EPMHNEIA
LOGICA;

Seu

SYNOPSEOS LOGICÆ BURGERSDICIANÆ

Explicatio,

Tum per NOTAS *tum per* EXEMPLA,

Authore
ADRIANO HEREBOORD,
Phil. Professore Acad. Leid. Primario.

Editio nova accurata.

Accedit ejusdem Authoris
PRAXIS LOGICA.

LONDINI,
Ex Officina ROGERI DANIELIS,
cIↃ Ic LXII.

Linc. 80 C. 145.

URBIUM HOLLANDIÆ, &c. MAGISTRATUI SUPREMO,

Nobilissimi, amplissimi Spectatissimique Viri,

TRigesimus primus labitur annus, ex quo, communi suffragio & publica authoritate *Illustriss.* ac *Præpotentiss.* D.D. *Ordinum Hollandiæ West-frisiæque*, in hujus *Provinciæ Scholas*, ne tenera Juventus nimium distraheretur, alios præter libros, introducta est *Logica* Cl. Viri, Præceptoris ac Prædecessoris mei, FRANCONIS BURGERSDICII, in eum finem ab ipso, eorundem jussu conscripta, eorumque nominibus inscripta, *magna minorque*. Verum enimvero, cum *magnam* tyronibus hujus artis nimium longam ac difficilem, *parvam* nimis brevem ac sterilem esse, experientia comprobasset, rogatus fui ac postulatus non semel à diversis diversarum Scholarum Rectoribus, ut *Synopsin* ejus, breviorem ac steriliorem, *Notis* atque *Exemplis*, ad captum tyronum accommodatis, auctiorem redderem ac fertiliorem: quod, tandem me exorari passus, ante sexennium præstiti; & res ista conatusque noster (quod præfiscine

dictum esto) feliciter cessit ceciditque. Has curas cogitationesque nostras, tertio nunc recusas, *Nobiliss. Amplitud. Vestrarum Nominibus Illustriss.* inscriptum eo, ut *Synopsin* istam *Burgersdicianam* in Scholas vestrarum Urbium introducatis, aut in eas invectam, *Notis* ita à me & *Exemplis* illustratam, & tertio editam, atque emendatius auctiusque, in iisdem retineatis, ad juventutis vestræ commodum, & ut me *Authorem* in clientelam vestram recipere dignemini. Scripsi *Lugduni Batavorum*, *Nonis Aprilibus*, ANNO clɔ Iɔc LVII.

Illustriss. Amplitud. Vestrarum Devotiss. cultor,

ADRIANUS HEERBOORD,

Philosophiæ in Academia patria Professor primarius.

PRÆFA-

PRÆFATIO

Ad Scholarum Hollandiæ Weſt-Friſiæque & aliarum RECTORES.

Siſto vobis jam tertio, eruditiſſimi Viri, Synopſin Logicæ Burgersdicianæ, Notis *à me, quantum potui, perſpicuis, &* Exemplis *illuſtratam. Quid me moverit ut hunc laborem ſuſceperim, paucis olim expoſui verbis. Quindecim ſunt præter propter anni, ex quo Logicam publice privatimque expono; ac jam aliquoties hoc curriculum à carceribus ad metam decurri: in publicis lectionibus, nulli adſtrictus textui, per locos inceſſi communes & generales rerum* Logicarum *titulos, filum tamen ſemper ſecutus & ſeriem* Logicæ majoris Burgersdicianæ, *quod eam aut in Scholis jam præliba ſſent Logicæ ſtudioſi recenter ad Academiam promoti, aut privatis enarrationibus à me explicari audirent: in iis enim, ipſi* Inſtitutionum Logicarum *textui, de verbo ad verbum, tum quoad* theoremata, *tum quoad* commentarios, *exponendo, inſiſtere atque immorari, conſuetudo mihi fuit à longo tempore. Sed enim, ut verum fateor, ipſa multorum annorum experientia deprehendi, multa eſſe in* Inſtitutionibus *iſtis minus commoda, ut pro privatæ prælectionis textu inſervire valeant, nedum ut idoneæ ſint ad captum tyronum in triviali adhuc pulvere luctantium; quippe & ſublimia nimis ſunt ac μαθησιν, quæ de* prædicabilibus & affectionibus logicis *ibi traduntur, & multa quoque in iis exiſtunt, (ut eſt* Modalium & Enunciationum & Syllogiſmorum *doctrina,) quibus abſque detrimento Scholaſtica atque Academica juventus carere poteſt: atque hinc factum quoque eſt, ut ſua prolixitate tædium fere pepererint Logicæ ſtudioſis, qui ſæpe dimidia tantum earū parte audita, reliquam, & tamen longe utiliſſimam, inſuper neglectui habuerunt. Sed nec illarum* Inſtitutionum Synopſis *hic mihi unquam ſatisfacere potuit, quod ſterilis nimium illa eſſet & jejuna. Quare, id conſilii annos ante ſex cepi, quod nunc me executum videtis, ut operam meam conferrem, & horas aliquot darem iſti* Synopſi *ſuæ notas perſpicuas & exempla illuſtrandæ: quod an aſſecutus fuero,*

fuero, vestri erit judicii. Quicquid sit, nihil hic egi ad pompam vel ostentationem ingenii, vel magnæ existimationis gloriam, sed ad utilitatem tantum studiosæ juventutis: neque aliquid detractum iri Clarissimi D. Burgersdicii τοῦ μακαρίτου, *Præceptoris item & Prædecessoris mei, laboribus; nam textum ejus in* Synopsi *reliqui integrum,* notasque *solum meas &* exempla *apposui. Neque aliquid hic tentatum est aut factum contra decretum* Illust. D. D. Ordin. Hollandiæ *ac* West-Frisiæ, *quo statuerunt publica authoritate, in Scholis suæ Provinciæ trivialibus recipiendam esse* Logicæ Burgersdicianæ *juxta* Institutiones Synopsin: *quia retinetur eadem, sed ad usum tantum & commodum majus Scholasticæ atque etiam Academicæ juventutis accommodatur magis. Vos itaque,* Viri clarissimi, doctissimi, *operam hanc meam non tantum boni consulite, sed ea utimini, ad juventutis commissæ vobis studia felicius promovenda, qui laboris mei fuit scopus.*

Cæterum & hoc monitos vos velim, Viri ornatissimi, *tertiam hanc* ἑρμηνείας *nostræ Logicæ editionem, esse tertiam fere partem notis exemplisque auctiorem, atque ita institutam, ut Logicæ tyronibus tum in schola triviali, tum in Academia inservire valeat: atque ideo, quæ provectioribus, exercitatioribus, atque Academicis conveniunt studiosis, magis quam tyronibus scholasticis, uncis* [ ] *inclusi; atque in illis ipsis quæ soli Iuventuti in Scholis etiamnum versanti proponenda atque exponenda veniunt, quædam adhuc pro captu tyronum, omitti possunt; quod judicio & prudentiæ Præceptorum, & laboris mei fructum atque eventum Deo, committo.*

Ludg. Bat. Postridie Nonas Aprileis CIↃ IC LVII.

ADRIANUS HEEREBOORD,
Philosophiæ in Academia patria
Professor primarius.

In ſummi piæ memoriæ

VIRI,

D. F. BURGERSDICII,

Philoſophiæ quondam in Academia Lugduno-Batava Profeſſoris,

SYNOPSIN LOGICAM,

à dignitſimo ejus diſcipulo ac ſucceſſore,

D. ADRIANO HEEREBOORDIO,

Leidenſi. *Notis & Exemplis* auctam, illuſtratam.

Vi Sophiæ Doctor cœpit, FRANCONE *Magiſtro,*
De ratione loqui, cum ratione loqui;
Qui patriis feſſo Patavûm ſucceſſit Athenis
Vel novus Alcides, *vel novus alter* Atlas;
Cui vel in arte ſua jam lampada tradere Franco,
Diſcipulique velit vivere diſcipulus;
Exhibet hunc alium nobis ADRIANUS, *eundem*
Exhibet hunc nobis de ratione librum.
Hinc BURGERSDICI, *ſimul hinc* HEEREBOORDIA *cura,*
Summaque dexteritas hujus & hujus adeſt.
Improbe, quid dentes acuiſti, Momè! ſiniſtro,
Improbe, quid ſpectas lumine? pulſus abi.
Candidus interpres, quod BURGERSDICIUS *ipſe,*
Ipſe quod acturus, ſi ſuperiſſet, erat,
Explicuit præcepta notis HEEREBOORDIUS, *& quæ*
Nota minus fuerant, reddidit ille magis.
Siqua viderentur dubiæ tenebroſa juventæ,
Pratulit obſcuris, præluit ille facem.
Qua bene præceſſit, ſalvo præeuntis honore,
Hac bene promovit lucis amator iter.
Ter Præceptoris veſtigia trita tenellus
Dirigat ut mentes, porrigit ille manum.
Ingenue, ſub quo profecerit ante, profeſſus,
Diſcipulum docte, ſe probat ille pium.

Im-

Improbe, quid dentes acuisti, Mome? sinistro,
Improbe, quid spectas lumine? pulsus abi.
Quin potius dedisce tuos semel, improbe, mores.
Quin tandem mecum discere disce semel?

Demere nil operi, sed & addere plurima; grates
Hoc bis agentis erit, bis referentis erit.

Henricus Bruno.

PROLEGOMENA,

Sive

PRÆCOGNITA

AD

LOGICAM.

VOx *Philosophia* origine est Græca, & primum introducta à *Pythagora*; qui, cum coram *Leonte Phliasiorum* rege multa præclare & sapienter disseruisset, rogatus quamnam profiteretur artem, & in qua re esset sapiens, ex modestia respondit, se non σοφὸν, sed φιλόσοφον: id est, non sapientem, sed sapientiæ studiosum esse: ab illo tempore, quæ sapientia ante dicebatur simplici voce, *Sophia*, dicta est φιλοσοφία, mansitque illud vocabulum in hoc usque tempus; ac licet proprie ex vocis origine significet *amorem sapientiæ*, hic tamen ipsam notat *sapientiam*, & quidem illam quæ naturæ viribus & naturali intellectus lumine acquiri potest.

Philosophia perfecte definiri nequit, quia est ens aggregatum, nam complectitur sub se plures habitus; qualicunque tamen descriptione explicari valet. Et, ut varias ac remotas Philosophiæ descriptiones omittamus, quæ videri possunt apud *Scheiblerum* in *Introductione ad Logicam*, & *Keckermannum* in *Præcognitis Philosophicis*, nobis dupliciter definitur: vel, quod sit *Notitia rerum divinarum & humanarum, quantum homo eas naturali intellectus lumine percipere potest*; vel, quod sit *Compages ordinata scientiarum, prudentiarum & artium*: ubi tamen observetur, non ab omnibus philosophis, Artes sub ambitu Philosophiæ comprehendi. Utramque definitionem explicatam dabimus.

Cum Philosophia dicitur *Notitia*, intelligenda est non actualis, sed habitualis; nox enim notitia ambigue sumitur:

nam interdum significat actum ipsum cognoscendi, interdum habitum, id est, facilitatem cognoscendi intellectui inditam. posteriori modo hic accipitur. Per *res divinas* intelliguntur, tum Deus ipse, tum illa quæ à Deo vel immediate sunt creata, vel mediante natura sic sunt producta, ut ea facere nec potestatis, nec arbitrii sit humani. Per *res humanas* intelliguntur illa, quæ à Deo quidem fiunt, sed mediante homine, & in quæ homo potestatem accepit, pro suo arbitrio ea faciendi vel non faciendi. Res divinæ vocantur aliis necessariæ, res humanæ contingentes: de utrisque vide caput ultimum *Logicæ Synopseos Burgersdicianæ, quæst. prima, in commentario.* Cum additur in definitione, *quantum homo naturali intellectus lumine percipere valet*, distinguitur Philosophia à Theologia: & ut hoc discrimen clarius pateat, notandum est, triplex dari lumen, quo intellectus humanus in intelligendo quasi illuminetur, nempe, lumen naturæ gratiæ, gloriæ. Lumen naturæ omnibus hominibus commune est, estque nihil aliud quam naturalis, & omnibus, Sive Christianis sive Paganis, connata facultas intelligendi. Lumen gratiæ solis Christianis est proprium, vocaturque alias lumen fidei ac revelationis, & per illud cognoscuntur res Theologicæ ex verbo Dei. Lumen gloriæ dicitur id quo illuminantur beatæ animæ, & angeli confirmati in statu glorificationis. Philosophia respicit solum lumen naturæ.

Porro, quod alteram spectat definitionem Philosophiæ, cum Philosophia dicitur *compages ordinata*, ejus significatur genus: constat autem ista ordinatio in eo quod certo ordine præcepta tradantur in Philosophia de rebus divinis & humanis. Cum additur, *scientiarum, prudentiarum & artium*, exprimuntur ista, ex quibus philosophia aggregatur, &, ut sic loquar, compaginatur.

Genuinam Philosophiæ definitionem explicatam excipit ejus Partitio seu Distributio, quæ institui solet vel in duo, vel in tria membra. Qui *Aristotelem* sequuntur pressius Philosophiam dividunt in Theoreticam & Practicam: alii addunt membrum tertium, partem πανσοφικὸν. Pars Theoretica complectitur scientias, Practica prudentias,

πανσο-

artes. Scientiæ tres sunt, Metaphysica, Mathematica, Physica: totidem sunt Prudentiæ, Ethica, Oeconomica, Politica: totidem Artes, Grammatica, Rhetorica, Logica. Si Philosophia tantum dividatur in duas partes, Logica non erit philosophiæ pars, sed instrumentum: si in tres, erit & pars Philosophiæ, & instrumentum simul cognoscendi reliquas duas philosophiæ partes, quin & omnes omnino disciplinas.

Philosophiæ partes distinguuntur per objectum & finem. Objectum philosophiæ theoreticæ sunt res divinæ: finis est contemplatio, id est, solius veritatis perceptio. Objectum philosophiæ practicæ & artis sunt res humanæ, id est, tales, quæ sunt sitæ in potestate hominis, ut fiant vel non fiant. Finis utriusque est operatio tum moralis tum artificialis. Exemplis hæc singula declarabimus. In Physica, verbi causâ, agitur de cœlo, stellis, elementis, nive, grandine, lapidibus, plantis, animalibus, &c. quæ omnia ut fiant, in nullius hominis potestate est collocatum; ideoque in illorum contemplatione mens humana acquiescit: nam quid ulterius intenderet? In Ethica agitur de virtutibus & vitiis moralibus, quæ ab homine unoquoque vel fieri possunt vel non fieri; ideoque non tantum explicantur ut cognoscantur, sed ut in actum & exercitium deducantur. In Logica agitur de definitione, divisione, syllogismo, &c. quæ cognoscendi instrumenta non sufficit scire, sed oportet ea cognita ad praxin revocare. Hinc liquet, finem Philosophiæ theoreticæ esse nudam veritatis contemplationem; nam stultum foret, intendere productionem aut cœli, aut stellarum, aut elementorum, aut ullius corporis naturalis, cum illa producere sit solius Dei, & nullius hominis. At vero cum homini concesserit Deus esse liberalem vel non, fortem vel non, justum vel non, &c. id est, hanc vel illam virtutem exercere vel non, non tantum sufficit naturam virtutum & vitiorum cognoscere, sed oportet virtutes exercere, vitia fugere, quod est non tantum cognoscere, sed aliquid agere. Sic, cum in hominis potestate posuerit Deus, syllogismum facere vel non facere, non sufficit quoque cognoscere, quomodo syllogismus sit faciendus, sed

oportet eum facere. Hoc tamen discriminis est inter operationem moralem, quæ pertinet ad Philosophiam practicam, & artificialem, quæ pertinet ad Philosophiam πρακτικὴν· quod operatio moralis denominet operantem bonum vel malum, probum vel improbum; sed operatio artificialis tantum denominat operantem peritum vel imperitum, scientem vel ignorantem. Sic, verbi causa, qui liberalitatem, justitiam, aut alias exercet virtutes, dicitur vir bonus aut probus, & qui contraria exercet vitia, dicitur vir malus & improbus; at qui bonum facit syllogismum, non ideo est vir bonus, nec, qui malum, ideo est vir malus. Operationem moralem Græci vocant πρᾶξιν, Latini actionem; artificialem vocant Græci ποίησιν, Latini effectionem: hinc ars Aristoteli definitur *habitus effectivus*. Hoc discrimen inter ista duo vocabula extra philosophiam *Aristotelis* non observatur, in ea tamen accurate observari solet. De singulis scientiis Philosophiæ theoreticæ, Metaphysica, Mathematica, Physica, ut & de singulis prudentiis, Ethica, Oeconomica, Politica, nihil dicemus specialius; videri possunt *Scheiblerus* in *Logica* & *Metaphysica*, *Keckermannus* in *præcognitis Philosophicis*, *Alstedius* in sua *Encyclopædia*, *Peretius* in *Physica*, &c.

Ad nostrum institutum pertinet tertia philosophiæ pars, cujus membrum est Logica: cum enim ars sit habitus aliquid efficiendi, Logica autem bene percepta, in nobis efficiat syllogismos, definitiones, divisiones, &c. merito ad artes reducitur, quæ sub tertia Philosophiæ parte comprehenduntur. Hoc insuper est notandum, & scientias, & prudentias, & artes, esse concessas generi humano, ut ejus ignorantiæ circa res quaslibet succurreretur: speciatim, donum est divinum Logica, quippe quæ non quidem explicat res, sed modum tamen docet res quascunque cognoscendi, cujuscunque fuerint disciplinæ, & sic quasi universalis est animi medicina, quæ omnis ignorantiæ tenebras depellit. Dicitur enim Logica à voce λόγος, quæ vox significat rationem, aut mentem, aut intellectum, quia ejus nebulas removet & fugat, ut clarius ex ipso hujus *Synopseos Logicæ* & *Commentariorum* corpore patebit.

INSTI-

INSTITVTIONVM LOGICARVM SYNOPSIS,

Sive

Rudimenta Logica.

Capita respondent capitibus Institutionum LOGICARUM *majorum.*

LIBER PRIMVS.

CAPUT I.

Quæstio I. *Unde dicta est Logica?*

A Voce λόγος, quæ, inter cætera, tum *rationem*, tum *orationem* significat. Logica enim dirigit intellectus nostri *rationem*, sive conceptus, eosque docet apta *oratione* interpretari.

1. *Logica*) Vox *Logica* est adjectiva, & subintelligitur disciplina, ars, scientia, aut simile substantivum, est autem hæc vox origine Græca, derivata à voce λόγος, quæ significat, inter alia, *rationem*, & *orationem*, utraque significatio hujus est loci. Rationem alii vocant sermonem internum; orationem sermonem exter-

externum: quia ratio in mente patet, oratio in lingua patet. Logica aliis vocatur *Dialectica*; quamvis Peripateticis, id est, iis qui Aristotelem præsse sequuntur, hæc vox tantum illam partem Logicæ notet, quæ agit de Syllogismo topico, sive contingenti.

3 *Rationem*] *Ratio* significat vel ipsam facultatem ratiocinandi, quæ dicitur quoque *mens* & *intellectus*, vel ipsam ratiocinationem. illa vocatur ratio in actu primo, hæc ratio in actu secundo. Postrem modo hic sumitur, significatque ipsam intellectionem mentis humanæ, seu conceptum ejus; sic ut *Intellectus nostri ratio*, seu *conceptus*, idem sit quod cognitio, intellectio, notio, apprehensio cogitatio, conceptus.

3. Actus primus in Philosophia significat principium operandi, actus secundus ipsam operationem: sic, verbi causa, principium videndi, seu *visus*, est actus primus, ipsum *videre*, actus secundus; ita hoc loco, ratio in actu primo vocatur principium ratiocinandi, ratio in actu secundo dicitur ipsa ratiocinatio. Logica dirigit propriè, non rationem in actu primo, hoc est, ipsum intelligendi principium; sed dirigit rationem in actu secundo, id est, ipsas nostras intellectiones.

[4. *Conceptus*] sive notio, definitur, *repræsentamen rei in intellectu*: illa repræsentatio fit per imagines rerum in intellectu receptas. nam ab omnibus rebus quædam profluunt effluvia, sive imagines, quæ res repræsentant, quando illę per aerem deferuntur ad oculum aut cerebrum, ipsæ tamen nec videntur, nec intelliguntur, sed per illas omnia & videntur & intelliguntur. Repræsentationes rerum in oculo vocantur species visibiles, & in genere, sensibiles repræsentationes rerum in cerebro vocantur species intelligibiles: ipsum vero cerebrum idoneum est hisce imaginibus recipiendis, quia est substantiæ flaccidæ, humidæ, & mediullosæ.]

[5. *Species*] dicitur ab inusitato verbo *specio*, quod olim significabat *video*; ut proprie *species* sit imago rei delata ad oculum, quæ res videtur, sed per synecdochen hæc vox translata est ad imagines receptas in intellectu, quibus res intelliguntur. Est autem hoc plane admirandum, quod, cum nulla res quæ videtur aut intelligitur, vel oculum vel intellectum subeat, ab omni re effluant tales species, id est, imagines, quibus omnia videntur & intelliguntur, quæ vel oculo vel intellectui res repræsentant, atq, ibi quasi pingunt: quemadmodum enim *pictura*, repræsentat rem pictam, ita istæ species sive imagines repræsentant rem visam aut intellectam]

[6. Quando anima ad repræsentationem rerum factam in cerebro attendit, dicitur *intelligere*, & vocatur tum *intellectus*; & ipsa *intellectio* nihil aliud est quam repræsentatio rei ab intellectu percepta.]

7. Est vero cognitio mentis nostræ triplex, quæ à Logica dirigitur: una, quæ dicitur *apprehensio*

hensio simplex, & *prima mentis operatio*; altera, quæ dicitur *compositio & divisio*, & *secunda mentis operatio*; tertia, quæ dicitur *discursus*, & *tertia mentis operatio*

I. *Apprehensio simplex* est unius rei unica impressio, aut repræsentatio, facta in intellectu aut cerebro per speciem intelligibilem unam; ut, cum simpliciter intelligitur *lapis*. Quemadmodum cum in speculo aut in ceram aliquam imprimitur unum sigillum, est repræsentatio simplex sive una; &, si speculum vel cera foret animata, esset apprehensio simplex: ita quoque cum in intellectum aut cerebrum, quæ sunt instar speculi aut ceræ, una imprimitur res, *apprehensio* dicitur *simplex*, & ipsa res apprehensa, *thema simplex*. II. Duarum rerum impressiones duæ, in intellectu aut cerebro factæ per duas species intelligibiles, vocantur *conjunctio & divisio*, si scil. affirmentur vel negentur res simpliciter apprehensæ; & res ipsæ vocantur *thema complexum*. *Conjunctio & divisio* idem significant, dicoq; affirmatio & negatio: atraq; fundatur in ipsarū rerum consensu & dissensu. omnes enim res ita sunt conditæ à Deo naturæ auctore, ut aliquo modo inter se conveniant, (hæ in intelligendo inter se debent conjungi, & in enunciando de se invicem affirmari) atque aliquo modo inter se discrepent, (quæ in intelligendo debent à se invicem dividi, & in enunciando de se invicem negari:) hæc rerum conjunctio & divisio in intellectu facta nuncupatur *Judicium*. III. Quando plures impressiones rerum plurium inter sese disponuntur, tribusque enunciationibus comprehenduntur, & se mutuò notificant, vocantur *discursus*: ut, si mens apprehendat quid sit *lapis*, quid sit *figura quadrata*; & tum probet, aliquod corpus esse figuratum figura quadrata, per tertium & medium terminum *lapis*, (qui hoc notificat) erit *discursus*: ut, *Lapis habet figuram quadratam. Lapis est corpus. Ergo aliquod corpus habet figuram.* Vel si probet lapidē esse quadratum, quia constat 4, lateribus: ut, *Quod constat 4. lateribus, est quadratum. Lapis constat 4. lateribus. Ergo est quadratus.*

8. In hisce tribus cognoscendi vel concipiendi modis, intellectū aut rationē dirigit Logica.

[9. Omnis intellectio humana ad tres hasce mentis operationes referri potest: quicquid enim intelligas, vel apprehendis simpliciter, vel affirmas aut negas, vel ratiocinando ex præmissis conclusionem infers, quod est *discurrere*]

10. *Apta*) id est, perspicua ac distincta, & quæ clare exprimat ac significet res intellectas. Orationis ornatum Rhetorica, emendationem Grammatica spectat, claritatem Logica.

Quæst. II. *Quid est Logica?*

Logica est Ars conficiens instrumenta, iisque dirigens intellectum in cognitione rerum.

1. Trium ſunt generum præcepta, quibus artes omnes, ſcientiæ, ac diſciplinæ, docentur & diſcuntur. 2. *Definitio*, quæ explicat quid res ſit: 2. *Diviſio* quæ docet quotuplex ſit: 3. *Canon*, qui exponit proprietatem, quæ nec definitione nec diviſione percipi potuit: dicitur, etiam *maxima*, aut *regula*.

[2. Ab hiſce trium generum præceptis, definitione, diviſione, canone, accurate debent diſcerni *commentarii* quibus explicantur; quia plus libertatis eſt in commentariis quam in præceptis. Nam præcepta debent eſſe ſingulis diſciplinis propria, & nullum præceptum quod ad unã pertinet diſciplinam, inſerendum eſt aut inferendum diſciplinæ alteri: ſic, verbi cauſa, in hac ipſa Logica nullum debet inſeri præceptum quod pertinet ad Phyſicam aut Metaphyſicam, aut ullam aliam diſciplinam: ideo ſingulis diſciplinis ſuæ ſunt definitiones, diviſiones, & regulæ propriæ. At vero in commentariis, ibi licet ex quacunque diſciplina proferre quæ faciunt ad explicationem præcepti præſentis: ita, verbi cauſa, in commentario alicujus vel definitionis, vel diviſionis Logicæ, licet proferre exempla & alia, ex Phyſica, ex Metaphyſica, Theologia, & quacunque diſciplina.]

3. *Logica eſt Ars*] In omni definitione duo ſunt, *Genus* & *Differentia*. *Genus* ſignificat naturam communẽ rei definitæ cum rebus aliis: *Differentia*, naturam rei definitæ propriam. Exempli gratia, *Animal* eſt genus, quia ſignificat naturam, homini, tanquam rei definitæ, cum rebus aliis, ſcilicet brutis, communem: *Rationale* differentia eſt, quia ſignificat naturam ſoli homini propriam. Sic in definitione Logicæ, *Ars genus* eſt, quia ſignificat naturam Logicæ cum Grammatica, Rhetorica, Medicina, aliiſque artibus communem: reliqua verba *differentiam* deſignant, quia deſcribunt naturam Logicæ propriam. Deſumpta vero eſt *differentia* à fine, qui eſt *cognitio rerum*, ab officio, quod eſt *conficere inſtrumenta*, à ſubjecto circa quod verſatur, quod eſt *Intellectus*, ſeu potius intellectus operatio.

[4. *Ars*] Duũm ſunt genera potentiæ in homine cum naſcitur: quædam ſtatim à nativitate operantur, uti facultas nutrix, accretrix, videndi, &c. quædam non item, ut facultas loquendi, ambulandi, intelligendi, &c. & hæ, ut in actum prorumpant, egent frequẽti actuum exercitio, quod inducit habitum, id eſt, aliquam producit qualitatem, quæ potentias, ante ineptas ad operandum, reddat faciles, promptas, atque expeditas in operando: talis habitus, intellectum facilitans in intelligendo, dicitur Logica, & vulgo *Logica habitualis*.]

[5. Atque hæc diſtinguitur à Logica extra mẽtem, libro contenta, quæ, quia nihil eſt aliud quam congeries præceptorũ, id eſt, definitionum, diviſionũ, & canonũ, recta methodo diſpoſitorum *ſyſtematica* dicitur Logica ha-

habitualis sic vocatur, quia habetur, hoc est, possidetur ab intellectu hominis in quo est, & quia eum reddit habilem, hoc est, promptum & expeditum ad intelligendum; ideoque hæc in mente hominis, non extra eam, est: ac systematica dicitur à systemate, id est, congerie præceptorum, quæ in unum librum ac codicem sunt compacta; ut eum aliquem rogamus, an Logicam discat Aristotelis, An Rami. Definitur vero hoc loco Logica habitualis, non systematica, ob hanc causam: Quia Logica illa debet definire, quæ finis est docenti ac discenti propositus; traditur enim Logica methodo analytica, quæ initium facit à fine, atq; ab eo transit ad media, quibus finis acquiritur. Sed finis docenti ac discenti propositus, est Logica habitualis, quæ intellectum reddat habilem ad intelligendum; non systematica, quæ solo codice comprehenditur. Hujus Logicæ habitualis genus ponitur *ars*, non *scientia*, non *habitus instrumentalis*. Tres sunt opiniones de genere Logicæ. Nonnulli illud faciunt Scientiam, ut Conimbricenses & Scholastici: nonnulli habitum instrumentalem, ut Zabarella & alii: nonnulli Artem ut Keckermannus & Author noster. Sententia postrema est vera, quod per membra probatur.]

[6. *Ars* est genus Logicæ, quia est habitus, quo intellectus aliquid efficit, puta, definitiones, divisiones, syllogismos, & methodum, secundū præscriptum rectæ rationis, id est, secundum præcepta quæ à recta ratione profluxere. Per rectam vero rationem intelligitur judicium intellectus, nullis præjudiciis aut affectibus abreptum. Male nonnulli intelligunt per rectam rationem, incorruptam, & peccato originali carentem: talis quippe nulla datur; omnis enim intellectus humanus nascitur corruptus. Sed ille dicitur recta ratio, quæ libera est ab affectibus pravis & præjudiciis. Quid affectus pravi sunt, experientia constat, & unusquisque in se nimis quam sæpe deprehendit; ut est ira, metus, &c. cum excedunt modū. Quid præjudicia sint, multi ignorant, aut ignorare volunt, qui tamen iis laborant: nempe, præjudicia voco, judicia mentis lata de rerum veritate, antequam illa debite sint examinata, aut sæpe ad examen ne quidem vocata; ut, cum quis aliquid accepit tanquam uerum, ob authoritatem solam alicujus, verbi causa, Aristotelis, vel quia hoc judicium ab infantia sua circumgessit, & per solos sensus accepit, atq; in eo acquievit, nullo unquam facto per intellectum, aut instituto per rationem examine]

[7. Non est vero genus Logicæ *Scientia*: quia hæc in sola contemplatione subsistit & acquescit; Logica vero non est contenta nuda cognitione præceptorum, de definiendo, dividendo, argumentando, &c. sed istam cognitionem transfert ad operationem, actum scil. definiendi, dividendi, &c. Non est genus

genus Logicæ, *habitus inſtrumentalis* aut *inſtrumentum*: quia nullum relatum eſt genus entis abſoluti; ſed inſtrumẽtum ſeu habitus inſtrumẽtalis eſt relatum. Logica vero ens abſolutum: ergo Logicæ genus eſſe non poteſt inſtrumentum, vel habitus inſtrumentalis. Probatur minor: Nam inſtrumentum refertur tum ad cauſam principalem cui inſervit, tum ad effectum quod eo producitur: Logica autem eſt ens abſolutum, quia ponitur in prædicamento qualitatis, & quidem in prima ſpecie, puta, habitu; at qualitas tantum entia continet abſoluta.]

8. Habitus inſtrumentalis dicitur *Artis*, quâ inſtrumenta ſuppeditat alteri arti; quemadmodũ ars fræna ria & ephippiaria, fræna & ephippia ſuppeditat, tãquam inſtrumenta, arti equeſtri: talis quidem habitus eſt Logica; nam ſuppeditat omnibus aliis artibus modum conficiendi inſtrumenta cognitionis, definitionem, diviſionem, ſyllogiſmum, &c. attamen habitus inſtrumentalis non eſt ejus genus, ob rationem allatam.]

9. *Inſtrumenta*) ſcil. interna, quibus aliquid cognoſcitur, ut ſunt Definitio, Diviſio, Syllogiſmus, & methodus: non externa, quibus aliquod opus extra nos & mentem noſtram producitur. *vid. l. 2. cap. 1. quæſt. in commentario.*

10 *Dirigens*) propriè id dirigitur, quod à recta via aberrat. Intellectus noſter ante lapſum primi parentis noſtri, in cognoſcendo erat perfectus; poſt lapſum vero, multum corruptus, perfectionem iſtam amiſit, & à via perfectè cognoſcendi procul aberravit: utque jam rem bene cognoſcamus, opus nobis eſt Logicâ quæ nos in rectam quaſi viam reducat, & in ea retineat.

Quæſt. III. *Quot ſunt partes Logicæ?*

Duæ: prior agit de *Thematibus*, eorumque variis affectionibus; poſterior differit de ipſis *Inſtrumentis*, quibus themata tractantur, ſive quibus intellectus dirigitur, cum in thematum ſive rerum cognitione quærenda verſatur.

1. *Duæ*) Diviſio Logicæ eſt non generis in ſpecies diſtributio, ſed integri in membra. Prior pars Logicæ, vocatur *Thematica*, quia circa themata verſatur: poſterior *Organica*, quia explicat organa ſeu inſtrumenta cognoſcendi. Prior libro primo, poſterior ſecundo traditur.

[2. Diuiditur hic Logica ſyſtematica, cum tamen fuerit definita habitualis. Et ratio eſt, quia illa Logica definienda erat quæ erat finis, talis eſt habitualis; & illa diuidenda quæ comprehendebat media, & talis erat ſyſtematica.]

3. *Thematibus*) Materia inſtrumentorum alia eſt ex qua, alia circa quam. materia circa quam ſunt ipſa themata; & de his agitur in Prædicamẽtis: materia

tertia ex qua ſunt affectiones thematum; de his agitur à Prædicabilibus uſque ad finem libri primi.

CAPUT II.

Quæſt. I. *Quid eſt thema?*

THema eſt, quicquid intellectui cognoſcendum proponi poteſt.

1. *Thema*) proprie ſignificat quodcunque *ponitur*; per ſynecdochen generis, id quod ponitur ad cognoſcendum. Cognitio nihil aliud eſt, quam imago & ſimilitudo rei quæ eſt extra mentem, in mentem impreſſa; quemadmodum in ſpeculum aut ceram imprimitur imago rei quę eſt extra ſpeculũ aut ceram.

[2. Thema differt à conceptu: quod conceptus ſit rei in intellectu repræſentatio; thema ſit res repræſentata, & per repræſentationem cognita; ſive res cognita ſit vera, ut lapis, ſive ficta, ut regia ſolis: ideoque Thema eſt omne ens & non ens quod cognoſci poteſt.]

Quæſt. II. *Quomodo dividitur thema?*

In ſimplex & complexum.

Quæſt. III. *Quid eſt thema ſimplex?*

Quod ſine notionum complexione, ſive, ſine affirmatione aut negatione, apprehenditur: ut, *Socrates*, *diſputat*, id eſt, (men diſputeert) *reſpublica*, *hircocervus*.

1. *Quod ſine*) Thema *ſimplex* definitur clarius, cum unius rei imago imprimitur in intellectum; *complexum*, cum plurium rerum imagines, eæque inter ſe conjunctæ ſeu affirmatæ, vel disjunctæ ſeu negatæ, imprimuntur in intellectum. omnium clariſſime definitur Thema *ſimplex*, de quo nihil affirmatur vel negatur; & *complexum*, in quo aliquid de alio affirmatur vel negatur.

2. Thema ſimplex unico mentis actu & ictu cognoſcitur, quia res eſt una; ut, *lapis*.

3. *Diſputat*) debet ſumi indefinite pro *diſputare*, vel *actu diſputandi*: ſi enim ſubintelligatur definita perſona, ſcilicet hic vel ille, eſſet aut ſignificaret thema complexum. Melius dixiſſet Author *diſputatur*: quia ſumitur & indefinite & imperſonaliter; at nunquam ſic ſumitur vox *diſputat*.

Quæſt. IV. *Quid complexum?*

Quod apprehenditur, duabus pluribuſve notionibus affirmatione

firmatione aut negatione copulatis: ut, *Socrates disputat; Ningit, pluit; itur, statur.*

1. Non sufficit, ut thema complexum pluribus mentis nostræ actionibus cognoscatur; sed requiritur, ut per intellectiones illas aliquid de alio vel affirmetur vel negetur. Exempli gratia, *Amor Parentum erga liberos* non est thema complexum, licet apprehendantur & *parentes* & *liberi* & *amor*, quia nihil affirmatur aut negatur: sed cum dico, *Amor Parentum erga liberos est laudabilis*, est thema complexum.

2. Ergo, nec vocum, nec notionum multitudo aut coacervatio facit thema complexum; sed affirmatio aut negatio de aliqua re. Hic quidem multæ sunt voces ac notiones; est vox ac notio *amoris*, *parentum*, *liberorum*: sed de istis nihil affirmatur aut negatur, nihil dicitur. & una vox interdum thema complexum significat, quia affirmationem aut negationem involvit, ut, *ningit*: nam verba impersonalia activa significant thema complexum, quia subintelligitur aut involvitur nominativus tertiæ personæ, ut, *ningit*, scilicet cœlum, aer, vel nubes; non item sic impersonalia passiva. Ideoque *itur*, *statur*, non sunt exempla thematis complexi, sed simplicis.

Quæst. V. *Quotuplex est thema simplex?*

Duplex; universale, & singulare.

Quæst. VI. *Quid est universale?*

Universale est, quod de pluribus suapte natura prædicari aptum est; [sic ut nomen & natura rei universalis multipli cetur in illis pluribus, de quibus dicitur.] ut, *homo*, *equus*, *planta*.

1. *Prædicari*) est idem in Logicis quod de alio dici, seu posteriori loco in enunciatione poni; quemadmodum id quod ponitur loco priori, dicitur *subjici*: unde exorta sunt nomina *subjecti* & *prædicati*, quæ significant partes enunciationis. [Dicitur vero aut prædicatur universale de pluribus, & quoad nomen & quoad definitionem, quatenus & nomen & definitio thematis universalis de pluribus enunciari potest: sicuti de Petro, Paulo, Joanne, singulisque hominibus, enunciatur & nomen & natura hominis. Hæc universalium de pluribus prædicatio fundatur in eo, quod eorum natura pluribus insit; natura enim hominis inest Petro, Paulo, Joanni, reliquisque hominibus.]

2. Notanda hic sunt verba *suapte natura*: quia ad thema universale non sufficit, ut de pluribus prædicetur; sed & debet natura illa, quæ prædicatur, in esse

esse illis pluribus, de quibus prædicatur, sic *canis* non est universale thema respectu canis domestici, marini, & cœlestis, quia non inest illis natura communis canis.

[3. Vulgo quidem dicunt, prædicari sequitur inesse, & modus prædicandi sequitur modum essendi, aut inessendi; ideoque quod prædicatur de pluribus, etiam pluribus inest, & thema universale de pluribus prædicari non posset, si non inesset pluribus, saltem inesse per naturam posset: sic autem inest pluribus, ut & natura & nomen thematis universalis in singulis multiplicetur quibus inest, & de quibus prædicatur; sic ut ista plura, singula sibi naturam universalem possideant, distinctam in singulis. Ita, verbi causa, homo prædicatur de Petro, Paulo, Joanne, quia natura humana singulis inest, sunt enim singuli, homines: ac sic inest, ut in singulis multiplicetur, sunt enim multi homines, scilicet tres; & singuli habet naturam humanam sibi propriam, distinctam à natura humana alterius; quæ enim natura humana, id est, quod corpus, & quæ anima rationalis est Petri, ea natura humana, illud corpus, illa anima, non est Pauli, non est Ioannis. Hinc liquet, cur Deus non possit dici thema universale, quamvis de pluribus personis, scil. tribus, Patre, Filio, & Spiritu sancto, prædicetur, & natura divina illis pluribus insit: quia scilicet illa non multiplicatur in illis, sic ut singulæ personæ habeant distinctam naturam divinam, singulis propriam, & sint tres dii; sicuti Petrus, Paulus, Ioannes, habent distinctam naturam, singulis propriam, & sunt tres homines: ideoque Deus non est universale thema respectu trium personarum Patris, Filii, & Spiritus Sancti, sicuti homo quidem est respectu Petri, Pauli, Ioannis.]

[4. *Est aptum*) Universale non exigit actu plura, de quibus reipsa & de facto prædicetur; sed sufficit, ut natura universalis sit talis, quæ de pluribus prædicari potest. si ista plura existant. Ita animal erat universale, solo existente bruto, nondum condito homine; quia, licet tum de solo bruto prædicaretur actu, attamen, quia poterat prædicari etiam de aliis, scil. hominibus, universale fuit. sic homo, solo existente Adamo, non poterat nisi de illo uno prædicari actu, nam reliqui homines non erant, de quibus prædicaretur; fuit tamen universale, quia non repugnabat naturæ hominis, ut de pluribus aliis prædicaretur, si, & quando crearentur.]

[5. *Universale* vulgo dici solet Logicis, *totum potentiale*, & non *actuale*; quia nec genus, ut *animal*, exigit ut actu plures sint species, *homines*; nec species, *homo*, exigit ut actu plura sint individua, ut *Petrus*, *Paulus*, &c. hinc natum est illud axioma philosophorum, *Genus conservari potest in una specie*, & *species in uno individuo*.]

6. Sol, etsi unus est, est tamen thema

thema universale, quia per naturam aptus est prædicari de pluribus, si plures soles condantur, haberent enim & isti eandem naturam calefaciendi, illuminandi, &c. cum nostro sole.

Quæst. VII. *Quid singulare?*

Quod de uno tantum suapte natura prædicari aptum est; [quia uni tantum ineſt, ſc. enti reali] ut, *Alexander, Bucephalus, hæc pyrus.*

1. *Singulare* thema proprie & per ſe non prædicatur, ſed ſubjicitur: verum cum prædicatur, prædicatur tantum de uno.

[2. Cum natura Dei non uni tantum inſit, ſed pluribus, nempe tribus perſonis, nec de uno tantũ, ſed de tribus. Patre, Filio, Spiritu Sancto, prædicetur, non videtur eſſe thema ſingulare

3, Reſp. Primo hic intelligitur tantum & definitur thema ſingulare finitum, non autẽ infinitũ. quale eſt Deus. Secundo cum thema ſingulare dicitur de uno prædicari tantũ, & uni ineſſe tantum, intelligitur illud unum tanquã inferius & ſubordinatum, non tanquam collaterale & coordinatũ. At Deus non dicitur de tribus perſonis, nec natura divina illis ineſt, ut inferioribus aut ſubordinatis, ſed ut collateralibus ac coordinatis.]

Quæſt. VIII. *Quomodo vocantur ſingularia?*

Individua. ἄτομα.

Quæſt. IX. *Quare?*

Quia dividi non poſſunt in plura ejuſdem nominis ac naturæ,] ſc. ſingularis.] *Alexander* enim dividi non poteſt in plures *Alexandros* tales, qualis fuit rex Macedonum, nec *Bucephalus* in plures *Bucephalos*: at *homo* dividi poteſt in plures *homines*, puta, in *Socratem* & *Platonem*; & *equus* in plures *equos*, puta, in *Bucephalum* & *Cillarum*, &c.

[1. Etſi plures obtinuerint nomen *Alexandri*, non tamen ideo ejuſdem numero fuerunt nominis quia non omnibus nomen *Alexandri* impoſitum eſt ab iiſdem ſcilicet parentibus, eaſdem ob cauſas, eodem tempore ac loco, & ſub iiſdem ſingularibus circumſtantiis: nec eadem natura fuit Alexandri hujus, quę fuit Alexandri alterius, intelligendo naturam ſingularem; quia hic Alexander non fuit iſte: hic Rex fuit, doctus, fortis; at ille, ſubditus, indoctus, ignavus, &c.

Quæſt. X. *Quotuplicia ſunt individua?*

Duplicia; determinata, & vaga.

Individua dicuntur *determinati*, quando certo loco & tempore circumſcribuntur: *vaga*, contrà.

Quæſt.

Quæſt. XI. *Quot modis determinantur individua?*

Quatuor modis. 1. nomine proprio; ut, *Plato*, *Socrates*, *Bucephalus*, *Melampus*. 2. nomine communi ſive appellativo, quod per excellentiam ſumitur pro proprio; ut, *Philoſophus* pro *Ariſtotele*, *Orator* pro *Cicerone*. 3 pronomine demonſtrativo; ut, *hic*, *ille homo*. 4. periphraſi; ut, *Apoſtolus gentium*, id eſt *Paulus*.

Cum nomen appellativum ſumitur pro proprio, eſt Synecdoche generis.

Quæſt. XII. *Quid eſt individuum vagum?*

Quod effertur pronomine incertæ partis; ſcil. in numero ſingulari; ut, *aliquis*, *quidam homo*.

1. *Aliquis*, *Quidam*) dicuntur pronomina incertæ partis, quia non deſignant certam aliquam perſonam, ſcilicet, Petrum vel Paulum. Græci elegantèr hoc exprimunt per ὁ δεῖνα.

2. *Individuum vagum* non habetur pro individuo, quia additum ſubjecto non facit enunciationem ſingularem, ſed particularem; ut, *aliquis homo eſt doctus*, vid. quæſt. 9. cap. 29. lib. 1.

CAPUT III.

Quæſt. I. *Quæ ſunt ſpectanda in themate ſimplici?*

PRimo, *Categoriæ* & *Affectiones*, ſcil. rationis, quæ ex varia rerum habitudine ad ſe invicem, & ex modo quo intellectus eas concipit, atque inter ſeſe comparat, oriuntur: deinde *Interpretatio* & *Affectiones*, ſc. orationis, quas intellectus vocabulis affingit ex modo conceptus ſuos interpretandi.

[1. *Categoriæ* ſunt inventæ in hunc finem, ut tanto facilius intellectus humanus verſaretur circa res cognoſcendas, qui admodum juvatur, ſi res cognoſcendæ ipſi diſtinctè, & certo ordine ac ſerie proponantur, quod fit in Categoriis: ſunt enim ex ſicuti mappæ geographicæ, in quibus varia mundi regna, regiones, provinciæ, urbes, pagi, maria, flumina, aliaque mundi loca repræſentantur, ut tanto facilius cognoſcantur; ita etiam in categoriis, res cognoſcendæ, quæ in hoc univerſo ſunt innumerables, ſuo ordine ac ſerie digeruntur, & per ſuas claſſes diſponuntur, ut uno quaſi intuitu conſpiciantur, & ſic facilius cognoſcantur: in quem finem tabulæ categoricæ adornatæ ſunt a Keckermanno aliiſque, quas ſæpius contemplari utiliſſimum fuerit Logicæ ſtudioſis; nã præter hunc generalem

ralem usum quem Categoriæ præstant, quod res omnes cognoscendas rediganr in certum ordinem, ut tanto facilius cognoscantur, specialem habent usum in doctrina definiendi; ex his enim, tabulis prædicamentalibus insp ectis, facile est invenire & genus & differentiam, uti hoc postea docebitur; inserviunt quoque divisionibus in sticuendis, ex iisdem enim facile est reperire cujusvis generis partes, in quas divisio institui solet: sed ante omnia inserviunt conficiendis syllogismis; ex iis enim accipere est ingentem copiam ac segetem terminorum mediorum, quibus in omni syllogismo ad probandum est opus.]

2. Spectantur in themate simplici *Categoria*, quando consideratur ad quam categoriam thema simplex pertineat.

3. *Categoria*, Quia res cognoscendæ sunt quamplurimæ, & numero fere infinitæ, non potest commode intellectus versari circa illas cognoscendas, nisi ad certas classes & capita certa reducantur, quæ solent vocari *Categoria*.

[4. *Categoria* vox est forensis, notatque idem quod *accusatio*; quæ quia non potest fieri, nisi actor aliquod crimen de reo prædicet, per synecdochen speciei translata est in Logicis ad significationem generalem, significatque idem quod *prædicatio*: hic tamen non ipsum actum prædicandi notat, sed rem quæ prædicatur. Latini philosophi barbare dixerunt *Prædicamenta*.]

[5. *Affectiones rei* vocantur, quæ conveniunt rebus in se, & per se, ex natura sua, etsi nec ratione intelligantur, nec oratione proferantur: sic *risibilitas* & *eruditio* conveniunt homini.]

[6. *Affectiones rationis* dicuntur, quæ conveniunt rebus, quatenus menti nostræ objiciuntur cognoscendæ, & quæ extra cognitionem mentis rebus non competunt, nec sunt, nisi quando & quamdiu mens intelligit: sic *esse speciem* convenit homini]

7. *Affectiones vocis* sunt, quæ conveniunt rebus, quatenus oratione proferuntur; ut, esse *subjectum* aut *prædicatum*.]

[8 Hic intelliguntur affectiones secundi & tertii ordinis, quia & rationem & orationem dirigit Logica.]

[9 Logica nullas tradit aut explicat *affectiones rei*, unde neque est disciplina realis; sed illæ exponuntur in aliis Philosophiæ partibus. Ita affectiones rei quæ Deo competunt per naturam suam, explicat Metaphysica, ut sunt Dei simplicitas, unitas, immensitas, æternitas, &c. eadem explicat affectiones rei, quæ Angelis conveniunt ex natura sua; ut sunt spiritualitas, incorruptibilitas &c. eadem explicat affectiones rei, quæ animæ rationali competunt per naturâ suam, ut sunt immortalitas, indivisibilitas: affectiones rei quæ competunt quantitati, sive numero sive magnitudini, ut varias figuras, & cæteras, explicat Mathematica: affectiones rei quæ competunt corporibus ut sunt locus, motus, tempus, calor, frigus, gravitas,

gravitas, levitas, color, ſonus, &c. explicat Phyſica. Logica vero explicat tantum *affectiones* tum *rationis*, tum *orationis*, id eſt, docet tantum modum per rationem cognoſcendi, & per orationem proferendi affectiones rei in aliis diſciplinis explicari ſolitas: unde hæc dicitur diſciplina Rationalis, aut etiam Notionalis.]

10. Per *habitudinem rerum* intelligitur, partim rerum convenientia, partim diſcrepantia.

[11. Deus ita res omnes ſapienter condidit, ut aliquo modo inter ſe conveniant, & aliquo modo diſcrepent: ſic videmus hominem cum bruto convenire in animali, diſcrepare in rationali; terrã cum aqua convenire in frigore, differre in ſiccitate; plantas & animalia convenire in eo, quod nutriantur & creſcant, diſcrepare in eo, quod hæc ſentiant, illæ non item. Hæc convenientia rerũ & diſcrepantia, vocatur *habitudo*, quia per eam utraque res diverſo modo ad ſe invicem habent: & hanc mutuam rerũ habitudinem contẽplari, non tantũ jucundũ eſt philoſophanti, ſed & utile, ad affectiones rationis & orationis inveniendas; quod, quomodo fiat, in commentario ſtatim ſubjuncto docetur.]

12. *Concept*) id eſt apprehendit, intelligit.

[13. *Affectiones rationis* in themate ſimplici dicuntur *oriri* ex eo, quod mens hominis, contemplando res in prædicamẽtis diſpoſitas, in iis deprehendat quandam vel convenientiam, vel diſcrepantiam: verbi cauſa, cum mens contemplatur prædicamentũ ſubſtantiæ, cognoſcit in eo collocatum hominem & brutum, & deprehendit ea convenire in cõmuni natura & ratione animalis; hinc hominem & brutum, *ſpecies* facit, ut animal, *genus*. Deinde, cum mens, genus de ſpecie (animal de homine aut bruto) enunciat, & ſic conceptus ſuos exprimit, vocat animal, *prædicatum*, & hominem vel brutum, *ſubjectum*. Illæ ſunt affectiones *rationis*, hæ *vocis*.]

[13. Intellectus hominis formaturus affectiones rationis, quæ vulgo dicuntur entia rationis, aut etiam notiones ſecũdæ, ut ſunt genus, ſpecies, &c. primo ſimpliciter apprehendit res in categoriis diſpoſitas: ſecundo, eas inter ſe comparat; comparando, quandam earum inter ſe deprehendit & convenientiã & diſcrepantiam: tertio, aut convenientiam rejicit, cognoſcendo ſolã diſcrepantiam, aut diſcrepantiã rejicit, cognoſcendo ſolam convenientiam; & ſic aut unum aut alterum abſtrahit, ac cognoſcendo præſcindit à rebus ſimpliciter apprehenſis, & inter ſe comparatis; & ſic format affectionem rationis. Verbi cauſa, intellectus, contemplando categoriã ſubſtantiæ, apprehendit ſimpliciter hominem, brutum, ibi collocata; apprehenſa inter ſe comparat; comparando deprehendit hominem & brutum convenire in eo, quod ambo ſunt animalia, id eſt, quod ſint ſubſtantiæ corporeæ, viventes, ſentientes; diſcrepare in

bo, quod homo sit rationalis, nrutum irrationale: quando hunc tantū intelligit id, in quo homo & brutum conveniunt, scilicet *vō* animal, abstracta & præcisa, id est, non intellecta rationalitate aut irrationalitate, format de animali, affectionem rationis, quæ vocatur genus, de homine, quæ vocatur species: si abstracto & præciso, id est, non intellecto, animali aut homine, intelligat tantum id in quo homo & brutum discrepant, scilicet rationalitatem aut irrationalitatem, format affectionem rationis, quæ dicitur differentia. & sic se res habet in aliis affectionibus rationis, quæ sequuntur categorias. uti affectiones orationis sequuntur interpretationem.]

Quæst. II. *Quid est categoria?*

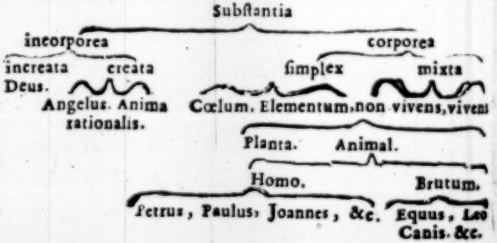
Categoria, est series seu ordo rerum sub eodem summo genere gradatim dispositarum.

1. *Res* in prædicamentis *disponuntur*, vel secundum gradus superiores & inferiores, vel secundum gradus collaterales. Genera & species priori modo; ut, animal & homo: differentiæ posteriori modo disponuntur; ut, rationale & irrationale.

2. *Rerum*) Ergo non vocum, non affectionum rationis, quas vulgo entia rationis vocant.

[3. Errant autores illi, qui putant in categoriis disponi tantum genera, species, differentias, & individua, hoc est, ipsas illas notiones secundas sive affectiones rationis, nihil minus: sed hic disponuntur ipsæ res & affectiones, quæ sub istis vocabulis affectionum rationis latent ac significantur.]

4. *Dispositarum*) Dispositio rerum in prædicamentis secundum gradus inferiores & superiores dicitur subordinata; sed in eodem gradu collateralis aut coordinata: utramque videre est in hac tabula.



Dispositio rerum in prædicamentis, tum subordinata, tum coordinata, fundamentum est quo nititur doctrina conveniendis

tiæ & diversitatis coordinatæ ac subordinatæ: habet quoque usum in syllogismo qui vocatur Sorites, & alibi.

Quæst. III. *Quot sunt categoriæ?*

Decem: substantia, quantitas, qualitas, relatio, actio, passio, ubi, quando, situs, & habitus.

[1. Quare sint *decem* Categoriæ, non plures, non pauciores, solida ac sufficiens ratio dari nequit. Quot vero sunt categoriæ, tot sunt summa genera prædicamentorum, τὰ κατηγορούμενα, id est, eorum quæ diverso modo prædicantur; non vero entium, τὰ ὄντα, quasi quæcunque in diversis sunt prædicamentis diversa sint entia reipsa inter se distincta. Nihil minus.]

[2. Res in prædicamentis dispositæ dupliciter possunt spectari: vel ratione prædicationis de se invicem, quo modo spectantur in Logica; vel ratione entitatis quæ singulis competit, quo modo considerantur in Metaphysica. Priori modo falsum est, illa omnia esse diversa entia, quæ in diversis collocantur prædicamentis; posteriori modo verum est: sed tum non fuerint decem prædicamenta, ut fortasse priori modo constitui possent; sed vel duo tantū, substantia & qualitas, vel ad summum tria, si addatur quantitas, & hæc distinguatur à materia: nam certe relatio non potest dici ens, est enim tantum habitudo & respectus unius entis ad aliud; nec actio nec passio sunt entia, quia significant tantum modum, quo aliquid agit aut patitur, aut quo aliquid fit; multo minus ubi, quando, situs & habitus, sunt entia, nam significant tantum modos, qui non sunt entia, & semper distinguuntur à rebus modificatis, quæ sunt entia.]

3. Notandum vero est bene, id quod in uno est prædicamento, non reperiri in alio; quemadmodum miles qui sub uno vexillo militat, non potest militare sub alio.

CAPUT IV.

Quæst. I. *Quid est substantia?*

Substantia est res per se subsistens, & substans accidentibus: ut, *spiritus, corpus, cælum, ignis, aqua, lapis, arbor, equus, &c.*

1. *Res*) idem est quod *ens* vel *ens reale*, habetque hic locum generis communis, substantiæ & accidenti. [significat vero id quod non est nihil, sive id quod existit in hoc universo, aut saltem existere potest. Vulgo dicunt philosophi, quod habet essentiam vel existentiam. Per essentiam intelligunt rei uniuscujusque naturam, qua est aliquid, non vero nihil. & qua ab aliis

rebus distinguitur, & qua cognoscitur ac definitur, sive illa res inveniatur in mundo, sive non: per exsistentiam intelligunt id, quo unaquæque res stat, & reperitur extra causas producentes. Hæc duo vocabula multum distinguuntur: nam tempore hyberno rosa non habet exsistentiam, quia non invenitur tunc in mundo posita extra causam sui producentem; habet tamen essentiam, qua non est nihil, sed qua definitur, atque ab aliis plantis, rebusque omnibus distinguitur: nam etiam cum rosa non exsistit, verum est, *rosa est flos rubri coloris, gratoris, &c.* quæ est ejus qualiscunque definitio. Jam vero utrumque hoc, & essentiam habere, & exsistentiam, convenit enti, sive rei, prout est genus tum substantiæ tum accidentis.]

[2. Ens sumitur, vel ut participium, vel ut nomen; quemadmodum multa participia, amissa significatione temporis, degenerant in nomina; ut cum dico, *amans vini*, amans est nomen, *amans vinum*, est participium. Ens, ut participium præsentis temporis, significat id quod jam nunc est in rerum natura, & ei respondet in abstracto exsistentia: ens ut nomen, amittit significationem temporis, nec significat id quod nunc est, sed saltem quod esse potest, & ei respondet in abstracto essentia; ipsum enim ens est concretum, quia est adjectivum. Substantia utroque modo dicitur ens, sed potissimum cum sumitur ens ut nomen; hæc tum iterum accipitur vel late, vel stricte. Late, ens significat omne id quod non est nihil; quo sensu etiam relationes, actiones, passiones, & omnes modi rerum possunt dici entia. Tam late hic non sumitur, cum substantia dicitur ens; sed stricte, prout ens vulgo dicitur reale, atque comprehendit sub se hæc quatuor, substantiam, accidens, Deum, creaturam; quod ens reale, quidnam sit, vix aliter definiri potest, quam enumeratione istorum quatuor.]

[3. Quærunt philosophi quale genus sit ens, an univocum, an analogum, respectu substantiæ & accidentis: univocum vocatur, quod æqualiter convenit suis speciebus; analogum, quod inæqualiter. Scotistæ tenent prius; Thomistæ posterius: & hoc quidem videtur probabilius, nam accidens debet substantiæ quod sit ens, est enim à substantia, tanquam à causa, & in ea exsistit, & extra eam ne esse quidem potest; at substantia non debet accidenti quod sit ens: ergo majori jure ens dicitur de substantia quam de accidente: consequenter, ens inæqualiter dicitur de utroque, ideoque est genus analogum; nam absolute dicitur de substantia, sed de accidente secundum quid, id est, per, & propter substantiam; inde Aristoteles fere semper accidentia vocat ὄντα & ὄντα, id est, entis entia, substantias vocat simpliciter ὄντα, id est, entia.]

4. Cum Substantia dicitur *per se subsistere*, non significatur omnimoda

nimoda ejus independentia, hæc enim convenit soli Deo: sed tantum indicatur, eam non dependere ab alio, scil. ente creato, tanquam à subjecto, scil. inhæsionis; licet ab alio, scil. Deo, dependeat tanquã à causa efficiente: sic enim omnis substantia creata dependet à Deo.

[5. Aliquid dependet ab alio, vel tanquam à subjecto, scil. inhæsionis, vel tanquam à causa efficiente. Quod dependet à subjecto, sc. inhæsionis dependet à re creata, in qua est & non subsistit per se, sed per rem creatam: hoc modo omnis substantia est independens, & subsistit per se; nulla enim dependet ab alia re creata, tanquam à subjecto inhesionis. Quod dependet à causa efficiente, dependet ab ente increato, à quo est: sic nulla creatura est independens, aut subsistit per se; omnis enim subsistit per Deum, creantem & sustentantem omnia. Nam res omnes, præter Deum, vel dependent à Deo, tanquam à causa, & efficiente & conservante: (ut enim nihil seipsum potest producere, ita nec seipsum potest conservare, & sic nulla substantia creata per se subsistit) vel res creatæ dependent, quædam ab aliis rebus creatis, non tanquam à causa efficiente & conservante sed tanquam à subjecto, in quo sunt, ut extra illud inveniri atq; existere nequeant; tales res creatæ vocantur *accidentia*, & dicuntur inhærere substantiæ. Sic ut hæc duo opponantur, *per se subsistere*, quod convenit substantiæ, dicitque eam non esse in alia re, tanquam in subjecto, scil. inhæsionis; & *inhærere substantiæ*, ut subjecto scil. inhæsionis, quod convenit accidenti, dicitque, id non per se subsistere.]

6. *Substare accidentibus*) significat, esse subjectum accidentium, scil. inhæsionis.

7. Illa verba *substans accidentibus*, proprie non pertinent ad definitionem substantiæ in genere, sed tantum spectant definitionem substantiæ creatæ. [Deus enim substantia est, non accidens; & substantia est, quatenus est ens sumptum, & ut participium, & ut nomen, tum late, tum stricte: præterea, per se subsistit, quia nulli subjecto inhæret: sed non potest dici substare accidentibus cum in Deo nulla sunt accidentia, quippe quæ imperfectionem aliquam important, Deus autem est perfectissimus.]

8. Clarius potest definiri *Substantia*, res, seu ens reale, quod nullius creaturæ eget opera, ut existat, atque in illa sit; *Accidens*, res, seu ens reale, quod alterius creaturæ eget opera, ut existat, & in illa sit. Vel sic: Substantia est res, seu ens reale, quod nulli rei creatæ inhæret, ut subjecto inhæsionis; Accidens est res, seu ens reale, quod alteri rei creatæ inhæret, ut subjecto inhæsionis.

[9. Subjectum inhæsionis denominatur ab accidente quod inhæret, denominatione intrinseca; subjectum adhæsionis denominatur sive ab accidente, sive à substantia, quod vel quæ adhæret, denominatione extrinseca, sic cum dicitur *paries*

est albus, est denominatio intrinseca; cum dicitur, *Petrus est togatus*, est denominatio extrinseca, aut, *paries est visus*, quia, nec toga Petro, nec visio parieti inest.]

[Quæst. II. *Quid est per se subsistere?*

Non esse in alio, ut in subjecto. Hac enim ratione distinguitur substantia ab accidentibus, utpote quæ semper alicui subjecto inhærent; quorum adeo *esse* nihil aliud est quam *inesse*.]

[Quæst. III. *Quid est, esse in subjecto?*

Esse in subjecto dicitur, quod cum in alio sit non ut pars, non potest tamen existere separatum ab eo, in quo est.]

[1. *Subjectum* in philosophia aliud est inhæsionis, aliud denominationis. Prius vocatur illud, cui aliud ens inest, & quidem accidens. De hoc hic est sermo, cum quæritur, quid sit *esse in subjecto*: sic paries est subjectum inhæsionis respectu albedinis. Posterius est, quod denominatur ab alio, tale vel tale, licet ei non insit: sic quis denominatur togatus à toga, quæ tamen non inest ipsi, sed adest. De hoc subjecto hic non agitur. Ut vero aliquid sit in subjecto inhæsionis, requiritur.]

[2. Primo, ut id quod inhæret sit ens reale, aliud & distinctum ab illo in quo inhæret; quod significatur, cum accidens dicitur *esse in alio*.]

[3. Secundo, debet illud quod inhæret in alio, non esse pars subjecti in quo inest, nec debet esse pars compositi, ut compositum ex illo & subjecto ipso constituatur: hoc est quod dicitur, accidens nec partem esse essentialem, quia nec subjecti, nec compositi essentiam constituit; nec integralem, quia & subjectum & compositum sine illo integrum esse potest.]

[4. Tertio, debet accidens, sive illud quod est in subjecto, ita arctè conjungi cum subjecto, ut non possit in hoc mundo existere alio loco & tempore, quam quo loco & tempore existit subjectum. Potest quidem accidens, verbi causa, albor, tolli, auferri, separari à subjecto in quo est, verbi causa, pariete. Si scilicet hic denigretur: sed hoc fieri non potest, ut ille albor qui est in pariete hoc, inveniatur extra parietem in quo est, alibi existere in rerum natura, hinc est quod dicant Logici, accidentis *esse* est *inesse*.]

[5. Substantia ergo, aut in nullo est subjecto ut *Petrus*; aut, si sit in subjecto, est in eo ut pars, ut *homo* in *Petro*, aut *animal* in *homine*; aut potest extra subjectum, in quo est, existere, ut *anima rationalis* in *homine*: sic substantia secunda, *homo*, est in prima, scilicet *Petro*, ut pars primæ, scil. Petri; & *anima rationalis* est in *corpore*,

corpore, sic ut possit extra corpus existere.]

[6. Si una ex tribus hisce conditionibus in accidente requisitis abest, res substantia est: ita *anima canis* substantia est, quia deest conditio secunda; est enim pars essentialis totius compositi, *canis*, quia est ejus forma. Non vero deficit prima conditio; anima enim canis revera est in subjecto suo, scil. corpore, tanquam in alio: neque etiam tertia; cum enim mortuus est canis, mortua etiam anima est, quia non potest existere, mortuo cane. *Anima hominis* est substantia, quia deficit & secunda & tertia conditio: est enim pars essentialis hominis ejus forma; & extra corpus, subjectum suum, existere separatim potest.]

Quæst. IV. *Quotuplex est substantia?*

Duplex; prima, & secunda.

Quæst. V. *Quid est substantia prima?*

Substantia singularis: ut, *Alexander, Bucephalus.*

Quæst. VI. *Quid secunda?*

Substantia universalis: ut, *homo, equus.*

[Quæst. VII. *Quomodo discernis primam substantiam à secunda?*

Prima substantia non *dicitur de subjecto*, nec inhæsionis nec denominationis, cum ipsa omnibus subjiciatur. *Alexander* enim de nullo dicitur, nisi de seipso. At substantia secunda, quamvis in subjecto non sit, scil. inhæsionis, *dicitur* tamen *de subjecto*, scil. denominationis, nempe de primis substantiis sibi subjectis: *Homo* enim dicitur de *Alexandro, Socrate, Platone*, &c. *Equus* de *Bucephalo, Cyllaro*, &c.]

[1. *Dici de subjecto*) idem est, atque quoad nomen & definitionem subjecto tribui: sic & nomen & definitio substantiæ secundæ (verbi causa, *hominis*) tribuitur substantiæ primæ (verbi causa, *Petro.*) Nomen hominis, ut cum dico, *Petrus est homo*; Definitio autem, ut cum dico, *Petrus est animal rationale.*]

[2. Cum substantia secunda sive universalis dicatur de prima sive singulari, ut, *Petrus est homo*, & accidens quoque dicatur de eadem, ut, *Petrus est doctus*, quæritur, an eodem modo prædicentur & accidens & substantia universalis de singulari. Resp. quod non: Nam accidens dicitur de substantia singulari, ut, *Petrus est doctus*, tanquam de subjecto inhæsionis; nam doctrina est ens aliud & distinctum à Petro, cui inhæret, nec est pars Petri, nec potest existere separatim à Petro; præterea prædica-

tur de Petro in concreto & adjective, nam non licet mihi dicere in abstracto & substantive, *Petrus est doctrina:* Sed substantia secunda sive universalis dicitur de prima sive singulari, ut *Petrus est homo*, sed sic, ut non sit ens distinctum ab ea, & sit pars ejus; neque enim homo est ens distinctum à Petro, & est pars Petri, unde etiam Petro non inhæret, sed tantum eum denominat, estq; Petrus subjectum non inhæsionis, sed denominationis tantum; præterea homo dicitur de Petro substantive & in abstracto, non adjective aut in concreto neque enim dico, *Petrus est humanus*, adjective, sed *Petrus est homo*, substantive.]

Quæst. VIII. *Quot sunt notæ substantiarum?*

Sex.

Quæst. IX. *Quæ est prima nota?*

Non esse in subjecto: nimirum, quia per se subsistit.

1. Hæc non tam est nota, quam quidem essentia ipsius substantiæ. quia per se subsistere, quod idem est cum non esse in subjecto, definitionem substantiæ ingreditur; at vero, quod alicujus rei definitionem ingreditur, ejus essentiam constituit: omnis vero nota aliquid significat, quod nec ex definitione, nec ex divisione rei potuit cognosci, & notat aliquid essentiam rei consequens, exprimiturque *canone, maxima*, aut *regula*. Cum vero dicitur, substantiam non esse in subjecto, intellige subjectum inhæsionis; nam secunda substantia est in prima, ut in subjecto denominationis, ut *homo* in *Petro*.

2. Subjectum inhæsionis est id, in quo aliquid est tanquam accidens: sic *homo*, seu natura humana, non est in *Petro*, ut in subjecto inhæsionis; quia accidens non est pars subjecti aut compositi, at natura humana est pars Petri. Subjectum denominationis est, de quo res simpliciter prædicatur: sic *homo* est in *Petro*, ut subjecto denominationis, quia de Petro prædicatur.

Quæst. X. *Quæ secunda?*

Dici de aliis synonymôs; hoc est, quoad nomen & quoad definitionem. Hæc nota convenit secundis substantiis, non primis, quia primæ de nullis dicuntur.

1. Sic *homo* dicitur de *Petro*, & *Paulo*, & cæteris individuis, quoad nomen & quoad definitionem: nam dico, &, *Petrus est homo*, &, *Petrus est animal rationale.*

2. *Dici de aliis quoad nomen & definitionem*) est, quando & nomen & definitio unius tribuitur alteri: sic & nomen & definitio hominis tribuitur Petro.

[3. Quæri hic solet à Logicis, cum definitio hominis tribuitur Petro, ut, cum dico, Petrus est animal

animal rationale, an illa definitio tribuatur Petro, ut definitio hominis, an, ut definitio Petri. Resp. utroque modo; nam eadem est definitio individui, quæ est speciei. si quis enim rogetur ut definiat hominem, speciem, dicet, est animal rationale; si rogetur, ut definiat Petrum, iterum dicet, est animal rationale, quæ est definitio hominis quoque; itaque animal rationale Petro attribuitur, & de eo prædicatur, tum ut definitio hominis, tum ut definitio Petri. Et causa hujus rei hæc est, quia individua non habent differentiam essentialem propriam, imo non habent essentiam aliam, quam quæ est specierum, & ei tantum addunt varia accidentia, quibus individua à se invicem distinguuntur: ut ergo eadem est essentia speciei quæ est individui hominis, scilicet quæ Petri, eadem etiam utriusque est definitio, scilicet animal rationale. Sed cum definitio generis tribuitur speciei, animalis homini, tribuitur ei, ut definitio generis tantum, non item, ut definitio speciei; hæc enim propriam ac peculiarem habet definitionem, distinctam à definitione generis. verbi causa, animal, genus, definitur substantia corporea, mixta, vivens, sentiens: at hæc non est definitio hominis, speciei: est quidem pars ejus definitionis, sed non tota ejus definitio; ut enim homo definiatur, præter ista quæ definiunt animal, requiritur τὸ rationale, quod in definitione animalis non reperitur. & in definitione hominis poni debet, quippe quod significat ejus differentiam specificam, faciuntque alteram partem definitionis, qua definitur homo.

4. Dici de aliis quoad solum nomen est, cum nomen alicui tribuitur, non vero definitio: ut, *albor* tribuitur parieti quoad nomen in concreto, id est, per adjectivum, cum dicitur, *Paries est albus*; at definitio alboris, parieti tribui nequit per substantivum in abstracto.

5. Accidens dicitur in concreto tribui substantiæ, quando per adjectivum de subjecto suo enunciatur: nam si propria voce ac substantive enuncietur, ne quidem quoad nomen substantiæ tribui potest: sic non licet mihi dicere, *paries est albor*, substantive, sed *paries est albus*, adjective, sed substantiæ secundæ dicuntur de primis quoad nomen, etiam substantive: sic, Petrus est homo, & Petrus est animal rationale.

Quæst. XI.

Quæ tertia?

Significare τόδε τι, hoc aliquid, id est, tale quid, quod digito demonstrari possit. Hæc nota convenit tantum primis substantiis.

1. Sic Petrus, Paulus, hæc arbor, hic lapis, &c. possunt monstrari digito.

[2. Vulgo dicitur, & vere, Universalia non incurrunt in sensus, ideoque substantiæ secundæ non possunt digito monstrari, quia sunt entia aut themata universalia.]

Quæst.

Quæst. XII. *Quæ quarta?*

Non habere contrarium. Substantia enim substantiæ non est contraria per se, sed per qualitates: ut, *aqua* & *ignis*.

[1] Vox illa, *contrarium*, sumitur vel late, vel stricte. Late dicuntur contraria quælibet oppositæ: sic Aristoteles in Physicis, principia corporum naturalium, formam & privationem, vocat contraria, quæ non sunt contraria stricte dicta; nam hæc sunt duo entia, at privatio est non ens, & opponitur formæ non contrarie, sed privative: & tam late in hac nota sumitur quoque vox *contrarium*, nam si stricte sumas, prout contrarietas significat certam oppositionis speciem, qua duo entia sub eodem genere plurimum distant; certe substantia una alteri est contraria: nam homo & brutum sunt substantiæ, & sunt contraria; sunt enim duo entia, habent commune genus, animal, sub quo, tanquam duæ species, plurimum distant, nempe per differentias suas specificas, rationale & irrationale: sunt vero contraria, non per qualitates, sed per se, seu per suas formas substantiales, quæ sunt substantiæ, & non qualitates; & ipsæ, scilicet anima rationalis & irrationalis, æque sunt contrariæ, atque homo ac brutum. præterea aqua & ignis non tantum per qualitates, calorem & frigus, siccitatem & humiditatem, sunt contraria, sed per ipsas suas formas substantiales: consequenter, sunt contraria quatenus sunt substantiæ; quomodo enim fieret, ut à formis non contrariis emanarent qualitates contrariæ, quales sunt aqua & ignis?

2. Contraria hic dicuntur, quæ se mutuo expellunt ex eodem numero subjecto, in hæsioni, scilicet: sic substantia substantiæ non est contraria, quia nulli est in subjecto, ergo non possunt ex eo se expellere; ut homo & brutum.

3. Si vero contraria definiantur, ut cap 22. hujus lib. 1, omnino una substantia alteri est contraria: verbi causa, homo & brutum sunt duo entia absoluta, & quidē substantiæ, quæ sub eodē genere, sc. animali plurimū distant; nā differunt formis contrariis; homo enim est animal rationale; brutum, irrationale.

Quæst. XIII. *Quæ quinta?*

Non recipere magis & minus. Una enim eademque substantia non fit magis aut minus substantia, quam erat antea. Nam puer crescens non fit magis homo, aut magis substantia, quam erat primo nativitatis suæ momento.

1. *Recipere magis & minus*) significat hoc loco, definitionem substantiæ uni magis tribui quam alteri, vel prædicari per

per adverbia magis & minus.

[2. Dicimus vulgo, substantiæ sunt positæ in individuis, quia quoad essentiam non possunt augeri aut minui, ut quidem quoad quantitatem: ideoque vir est quidem major homo quam puer, sed non est magis homo, nam definitio hominis, & essentia ejus, quod sit animal rationale, non magis competit viro quam puero, & non minus puero quam viro.]

3. In hac nota, substantia universalis cum altera universali, ut *homo* cum *bruto*, vel singularis cum altera singulari ejusdem ordinis, ut *Petrus* cum *Paulo*, vel substantia una eademque cum seipsa, confertur, ut, *Petrus juvenis* cum seipso *senè*. nam si substantiam primam cum secunda conferas, nota hæc fallit: ut, *Petrus* collatus cum *homine*, est magis substantia, & *homo* est minus substantia.

[4. Quod autem *homo* dicatur minus substantia, *Petrus* magis substantia, ejus rei ratio hæc est, quia *homo* exsistit per *Petrum*, & reliquos singulares homines, at non contra.]

[5. Non dicitur *Petrus* magis substantia, aut *homo* minus substantia, respectu definitionis substantiæ, quæ essentiam ejus exprimit, quod sit ens per se subsistens & substans accidentibus; hoc enim & homini & Petro convenit ex æquo: sed cum dicitur *Petrus* magis substantia, *homo* minus substantia, respicitur modus exsistendi aut subsistendi; quia enim universalia exsistunt in singularibus, genera in speciebus, species in individuis, etiam homo, ens ac thema universale exsistit in Petro, Paulo, Joanne, reliquisque hominibus singularibus, istæ vero substantiæ singulares in nulla alia exsistunt. Hinc est quod Logici dicunt, substantiis primis, tolli secundas: nam si tollantur Petrus, Paulus, Ioannes, reliquique homines singulares, tollitur omnis homo universaliter.]

Quæst. XII. *Quæ est sexta nota?*

Unam eandemque numero substantiam suscipere contraria, [scilicet, quando potest subire mutationem.] Sic licet *aqua frigida*, mutatione sui *calida* fiat, manet tamen una eademque numero *aqua*.

1. Excepto est, nisi qualitas à substantia sit inseparabilis: sic *ignis calidus* nunquam potest sic mutari, ut recipiat *frigus*.

CAPUT V.

Quæst. I. *Quid est quantitas?*

Quantitas est accidens, quod per se partem habet extra partem.

1. *Per se* id est, non per aliud: nam substantia & qualitas habent partem extra partem, non per se, quatenus sunt tales, sed per quantitatem.

[2. Dis-

[12. Disputati solet inter philosophos, an quantitas sit ens distinctum à materia. Si fuerit accidens, haud dubie erit ens distinctum à materia, quæ est substantia; nam accidens & substantia sunt entia distincta. Multi existimant quantitatem esse aut ipsam essentiam materiæ, aut modum quendam materiæ proprium, & ab illo inseparabilem. ego sic judico, quantitatem non esse ens, multo minus accidens, distinctum à materia; non tamen eam facio eandem eum materia; sed habet se quantitas ad materiam, ut proprium quarto modo ad subjectum, & uti se habet unitas, veritas, bonitas, ad ens: sunt quidem multæ proprietates, entia distincta à subjectis, sed & sunt quædam, tantum modi subjectorum, atque inter has est quantitas.]

3. *Quantitas*) primum tenet locum inter accidentia, quia illa sequitur materiam, reliqua accidentia, formam: sicuti autem materia est prior forma, ita accidens quod sequitur materiam, est prius accidente quod sequitur formam.

4. *Habere partem extra partem*) significat habere partes situ, loco, & spatio diffitas & disjunctas. [Vocantur hæ partes integrales & quantitativæ, oppositæ essentialibus vel entitativis, quę loco, situ, & spacio non sunt diversæ, sed quæ se mutuo penetrant, permeant, pervadunt; ut sunt, *anima. & corpus*] *Brachium, manus, digitus, pes, caput*, sunt partes quantitativæ, situ & spacio differentes; distat enim brachium à manu, manus à digito, capite, pede, &c. *Anima rationalis & corpus* sunt partes quidem hominis, sed non sunt loco, situ, aut spatio diverso contenta; ubi enim anima est, ibi & corpus, & vice versa; quamdiu scilicet constituunt hominem.

[5. Et hoc disputari solet, an essentia quantitatis, seu ratio formalis ejus, consistat in extensione entitativa, an quantitativa. Pontificii eam collocant in extensione entitativa, nos in quantitativa. Extensionem entitativam vocant extensionem partium in ordine ad se; quantitativam appellant extensionem partium in ordine ad locum. Sed extensio entitativa nulla est; nam *extendi & extensio* nihil aliud significant, quam loco & situ & spatio disjungi. est quidem alia entitas capitis, pedis, brachii, & singulorum membrorum, sed etiam loco disjunguntur ac situ; nam quo loco situm est caput, non est eodem situs pes, aut brachium: ideoque impossibile est, ut membra corporis Christi sint quoad entitatem distincta, & non sint distincta quoad locum, aut dabitur dimensionum penetratio. Ergo extensio entitativa nulla est, nisi eadem sit quantitativa; & nihil est extensum extensione partium in ordine ad se, nisi idem sit extensum extensione partium in ordine ad locum.]

Quæst. II. *Quotuplex est quantitas?*

Duplex: continua, & discreta.

Quæst.

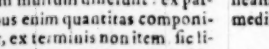
Quæſt. III. *Quid eſt quantitas continua?*

Cujus partes communi termino copulantur.

[1. Sedulo cavendum eſt, ne partes quantitatis continuæ confundantur cum terminis; nam multum differunt: ex partibus enim quantitas componitur, ex terminis non item. ſic linea non componitur ex punctis, quia puncta tunt termini, & inchoantes & claudentes lineam; ſed componitur ex lineis minoribus, tanquã partibus ſui: ſic tempus non componitur ex momentis, quia ſunt termini inchoantes, copulantes, & claudentes tempus, ſed componitur ex præterito & futuro, partibus temporis.]

[2. Diſtinguendum eſt accurate inter terminos & partes quantitatis continuæ. Partes ſunt id, quod copulatur alteri: Termini ſunt id, quo fit copulatio. & quia quantitas continua dividi poteſt in infinitum, ideo non dividitur in terminos, ſed in partes minores, & uſque minores. Et hinc eſt, quod linea non componatur ex punctis, ſed ex lineis minoribus; quia, in quæ aliquid dividitur, ex iiſdem componitur: ſed linea major dividitur in minores, non in puncta: ergo ex minoribus componitur lineis, non ex punctis.]

3. *Terminus* quantitatis vel quantitatem inchoat, vel claudit, vel partes in medio conjungit: ſic punctum & inchoat lineam, claudit, & ejus partes medias conjungit.



In hac magnitudine, terminus *A* lineam inchoat, *B* claudit, terminus *C* & *D* partem parti conjungit.

[4. *Partes* quantitatis continuæ ſunt diviſibiles, ſuntque ſemper minor quantitas continua ejuſdem generis: ita partes lineæ ſunt lineæ minores. Terminus eſt, aliquid in quantitate indiviſibile, ſcilicet eo modo, quo dividi poteſt ipſa magnitudo quam terminat: ſic punctum eſt terminus lineæ, quia non poteſt dividi in longitudinem, imo nullo modo; & linea eſt terminus ſuperficiei, quia non poteſt dividi in latitudinem, ut quidem dividi poteſt ſuperficies; & ſuperficies eſt terminus corporis, quia non poteſt dividi in craſſitiem, ut quidem poteſt corpus; alioquin linea & ſuperficies ſuo modo ſunt diviſibiles ſed tum non ut termini, verum ut ſpecies quantitatis ſpectantur. Vide commentarium quæſt. 10. hujus cap.]

Quæſt. IV. *Quotuplex eſt?*

Duplex: magnitudo, & tempus.

Quæſt. V. *Quid eſt magnitudo?*

Magnitudo eſt quantitas permanens,

1. *Quantitas permanens*) dicitur, cujus omnes partes simul sunt, & coëxistunt, & simul possunt consipici. Sic omnes partes (nimirum longitudo, latitudo & crassities) alicujus corporis simul coëxistunt, & consipici possunt.

Quæst. VI. *Quot sunt species magnitudinis?*

Tres; linea, superficies, & corpus.

Quæst. VII. *Quid est linea?*

Linea est magnitudo uno modo divisibilis; ut, *ulna, milliare, stadium.*

1. *Uno modo*) id est, in longitudinem. Per *ulnam* intellige, non ulnam corpoream, quæ mensurat active, sed longitudinem, quæ ulna mensuratur passive: sic per *milliare* & *stadium* intelligitur longitudo, quæ utroque mensuratur.

Quæst. VIII. *Quid est superficies?*

Superficies est magnitudo duobus modis divisibilis; ut, *jugerum.*

1. *Duobus modis*) id est, in longitudinem & latitudinem.

2. Per *jugerum* non intelligitur ipse campus, sed planities campi, quæ & longa est & lata.

[3. Dicitur linea vulgo, longitudo sine latitudine, & superficies, latitudo sine crassitie, non quod in rerum natura detur corpus vel tantum longum, vel tantum latum, nam omne corpus est præditum trina dimensione, scil. longitudine, latitudine, & crassitie: sed linea & superficies sic dicuntur, quia potest longitudo concipi & cogitari, non concepta & non cogitata latitudine; & latitudo, non concepta aut cogitata crassitie. quemadmodum in atramento simul reperiuntur quidem fluiditas & nigror, potest tamen nigror concipi sine fluiditate, & fluiditas, non concepto nigrore: sic aliquis mensuraturus jugerum, mensurat tantum latitudinem & longitudinem, neque ullo modo cogitat de crassitie ipsius jugeri.]

[4. Certe nulla datur magnitudo ullius corporis, quin sit longa, lata, & crassa: sed potest tamen intellectus hominis concipere longitudinem alicujus rei, non concepta ejusdem latitudine, & utramque, non concepta crassitie. Longitudo sola concepta, vocatur linea; longitudo & latitudo simul concepta, dicuntur superficies; longitudo, latitudo & crassities simul concepta, dicuntur corpus seu corpulentia: nihil enim impedit, ut mens humana rem unam cogiter, non cogitata re alia, licet inter se sint conjunctissimæ. Atque hoc etiam hic notandum venit, quod vocula, *sine*, interdum neget, interdum præscindat: ut, cum dico, *brutum est sine anima*

anima rationali, hic negat; sed cum dico de homine erudito, *quod sit homo sine eruditione*, non nego eruditionem de ipso, nam est eruditus, sed dico, hominem concipi posse, non conceptu eruditione. Hinc oritur distinctio inter abstractionem negationis, qualis est prior, & præcisionis, qualis est posterior, de qua utraque in doctrina de *Proprio*, cap. 13. hujus lib. 1.]

[5. Accurate hæc duo debent distingui, ex rebus conjunctis unam rem intelligere, non intellecta re alia, & res duas intelligere, sed intelligendo unam rem de alia negare. nunquam potest corpus intelligi, negata aut longitudine, aut latitudine, aut crassitie; sed potest intelligi longitudo, non intellecta latitudine, & latitudo, non intellecta crassitie.]

Quæst. IX. *Quid est corpus?*

Corpus est magnitudo tribus modis divisibilis. Huc pertinet omnis quantitas substantiæ corporeæ, [quia omne corpus trina dimensione præditum est.]

1. *Dimensio* vocatur, qua res aliqua potest mensurari; dicturque illa, trina in corpore, quia corpus mensurari potest & secundum longitudinem, & secundum latitudinem, & secundum crassitiem. [Quæritur, an non detur quarta dimensio, aut quinta, nempe profunditas, aut latitudo, nam secundum utramque corpus mensurari potest. Resp. profunditatem & altitudinem non esse distinctam dimensionem à crassitie: nam omne quod est crassum, respectu termini superioris est altum, respectu inferioris est profundum; quod liquet in monte, qui est longus, latus, & crassus, & respectu apicis aut fastigii dicitur altus, respectu pedis aut βάσεως dicitur profundus.]

2. *Tribus modis*) id est, in longitudinem, latitudinem, & crassitiem, ut cubus.

3. *Corpus*) hic significat, non substantiam materialem, oppositam spiritui, (ut in prædicamento substantiæ) sed corpulentiam, id est, crassitiem.

Quæst. X. *Qui sunt termini magnitudinis?*

Termini lineæ, sunt puncta; superficiei, lineæ; corporis, superficies.

[1. *Terminus*) omnis, qui magnitudinem vel inchoat, vel claudit, vel continuat, semper est indivisibilis, id est, nunquam potest dividi in istam magnitudinem quam terminat: & sic dicitur *linea* terminus *superficiei*, quia non potest dividi in latitudinem, nam in longitudinem divisibilis est; sic & *superficies*, quamvis possit dividi in longitudinem & latitudinem, quia tamen non potest dividi in crassitiem, dicitur terminus *corporis*. Ideoque distinguendum est inter lineam ac superficiem spectatas

tatis ut species quantitatis, & sic sunt divisibiles; & ut terminos, & sic sunt indivisibiles, scilicet ista divisione, qua dividi potest ipsa magnitudo quam terminant.]

[2. Omnis terminus cujuscunque quantitatis est indivisibilis, vel simpliciter, ut *punctum*, quod est terminus *lineæ*, hoc enim nullo modo dividi potest; vel secundum quid, hoc est, non potest *dividi* eo modo qua dividitur ipsa magnitudo quam terminat, licet dividi possit alio modo: sic *linea*, quæ est terminus *superficiei*, non potest dividi in latitudinem; in quam dividitur superficies, & sic est indivisibilis; licet dividi possit in longitudinem, ac sic non est terminus superficiei, sed species magnitudinis distincta à superficie.]

Quæst. XI. *Quid tempus?*

Tempus est quantitas continua fluens; ut, *hora, dies, annus, olympias*.

[1. Ut natura *temporis* recte intelligatur, sciendum est, quod tempus partim sit ens reale, partim ens rationis: ens reale est, in quantum significat durationem corporum: ens rationis est, in quantum illam durationem mensuramus; hoc enim à nobis est, durationem rerum per dies, menses, annos numerare.]

[2. *Tempus*) Aristoteli definitur, *numerus motus secundum prius & posterius*. In qua definitione, *numerus* sumitur, non pro numero numerante, sed pro numero numerato; ut hic sit sensus, tempus est numerus, id est, tempus est duratio corporis numerata. *Motus* intelligitur potissimum cœlestis, & post cœlestem artificialis, qualis est in gnomonibus. *Secundum prius & posterius*, significant partes temporis priores & posteriores: pars temporis prior est, quæ præteriit, pars posterior temporis est, quæ futura est. momenta non sunt partes temporis, sed termini tantum, & inchoantes, & continuantes, & claudentes tempus.]

3 Omnis quantitas habet partes extra se invicem, sed interdum simul existunt, uti sunt partes magnitudinis; interdum non simul existunt, sed una post aliam, uti sunt partes temporis, quæ nunquã sunt simul: quemadmodum unus quadrans horæ exsistit post alterum; sic hora decima exsistit post nonam, undecima post decimam; sic dies Martis exsistit post diem Lunæ; Mercurii post Martis, dies Jovis post Mercurii, &c.

Quæst. XII. *Qui sunt termini temporis?*

Momenta, sive τὰ νῦν. His enim copulantur partes temporis, sicut partes lineæ copulantur punctis.

1. *Partes temporis*) sunt præteritum & futurum. præsens non est pars temporis, sed terminus, partem temporis præteritam

ritam conjungens futuræ parti: nam omne tempus divisibile est; at præsens est indivisibile.

[2. Recepta est opinio. Omne continuum est divisibile in infinitum: at tempus est continuum: ergo & divisibile in infinitum: omne autē indivisibile, in partes dividitur, aut saltem dividi potest, quæ ipsæ partes ulterius dividi possunt: sed momenta omnimodo sunt indivisibilia: ergo non possunt diei partes temporis; nam nihil tam velox est ac momentum, si enim concipias, jam aufugerit.]

Quæst. XIII. *Quid est quantitas discreta?*

Quantitas discreta est, cujus partes non copulantur communi vinculo; ut, *duo, tria, decem.*

1. Decem unitates nullo communi vinculo colligantur.

2. *Quantitas discreta* vocatur una voce, *numerus*; estque is vel numerans, vel numeratus: numerans, aliis abstractus, formalis, ut, unum, duo, tria, atque hic pertinet ad hoc prædicamentum, numeratus, aliis concretus, materialis, dicitur ipsa res quæ numeratur, ut, decem libri, mille pedites, est que aliorum prædicamentorum.

[3. Disputari solet, an unitas sit numerus, quia unitas est indivisibilis, quantitas autem, ut omnis numerus, est divisibilis. Resp. si rem ex vero judicemus, non est unitas numerus: nam numerus est unitatū collectio; at unitas non est collectio; ergo non est numerus: præterea, unitas est principium numeri; at principium non est idem cum principiato, ergo nec unitas est eadem cum numero.]

[Quæst. XIV. *Quid de loco, oratione, ac motu statuendum?*

Locus definitur, superficies corporis ambientis: atque hactenus referri debet ad superficiem. Oratio & Motus non sunt species quantitatis, sed quanta per accidens.]

[1. *Superficies*) idem est quod latitudo seu planities; estque vel convexa, vel concava, *locus* est *superficies* utriusque generis. Dicitur vero *superficies corporis ambientis*, quia non quælibet latitudo, sed ea tantum est locus, quæ proxime aliud corpus cingit, & rem locatam intra se continet.]

[2. Cum locus definitur, *superficies corporis ambientis*, non est existimandum, illam definitionem esse perfectum: nam omnis locus est trinæ dimensionis; at superficies est tantum duarum dimensionum, est enim tantum longitudo & latitudo: insuper extimum cœlum non esset in loco, si locus esset superficies corporis ambientis, quia nullam superficiem ullius corporis extra se habet. alioquin non foret extimum. Melius definitur, *spatium rei locatæ.*]

[3. *Oratio & motus*) dicuntur quanta per accidens, quatenus partes habent diversas & sibi

invicem succedentes: orationis partes sunt voces; & partes motus, sunt partes termini ad quem, id est, ejus quod motu producitur ut partes calefactionis sunt partes caloris.]

[4. *Oratio*) spectari potest, ut vox; & sic est qualitas tertiæ speciei, est enim sonus: vel spectari potest ut constat dictionibus, & ut dictiones constant syllabis, syllabæ literis: hoc posteriori sensu dicitur *oratio*, quantitas, quatenus dividi potest in voces, & voces in syllabas, & syllabæ in literas.]

[5. *Motus*) dicitur quantitas respectu termini ad quem: quia enim is semper est divisibilis. & *motus* non distinguitur à termino ad quem, ipse motus dicitur quoq; divisibilis, & consequenter quantus; nam nihil est divisibile, nisi quantum: quodcunque enim dividitur, in partes dividitur; sed solum quantum aut quantitas habet partes, ergo solum dividi potest.]

Quæst. XV. *Quot sunt notæ quantitatis?*

Tres.

Quæst. XVI. *Quæ est prima nota?*

Non habere contrarium.

1. Illa non sunt confundenda, habere contrarium, & suscipere contrarium. hoc certum est, quantitatem unam non esse contrariam alteri, sic, verbi causa, unus dies non est contrarius alteri, quatenus est temporis: sed potest dici contrarius alteri ratione frigoris aut caloris, & sic, potest suscipere qualitates contrarias.

[2. Contraria se mutuo expellunt ex eodem subjecto: expellere est agere: at quantitas, cum ejus nulla sit efficacia, non agit, quia sequitur materiam, quæ est principium passivum, non activum.]

3. Quantitas una, alteri non est contraria per se ac ratione sui quamvis possit esse contraria ratione qualitatis advenientis: sic tempus hybernum est contrarium æstivo, non per se, sed per frigus & calorem, qualitates utrinque advenientes.

4. Quantitas potest recipere contrarium; ut, linea recta potest fieri curva, scilicet mutatione sui.

5. Debet distingui accurate inter hæc duo, habere contrarium, & suscipere contrarium: quantitas nulla alteri contraria est, nec linea superficiei, nec superficies corpori; sed tamen potest eadem linea suscipere contrarium, ut, ex recta fieri obliqua.

Quæst. XVII. *Quæ secunda?*

Non recipere magis & minus. Quantitas quidem *major* fit, sed non fit *magis* quantitas.

1. *Recipere magis & minus*) significat, definitionem uni magi com-

competere quam alteri: atqui definitio quantitatis, quia definitur accidens, quod per se partem habet extra partem, non magis competit quantitati magnæ quam parvæ, non magis giganti quam nano.

2. Quantitas *major*, non est *magis* quantitas quam minor, quia definitio & essentia quantitatis, qua definitur accidens habens partem extra partem, non magis convenit majori quantitati quam minori. Sic trabs centumpedalis, est quidem major trabe decempedali; sed non est magis quantitas trabs centumpedalis quam decempedalis, quia non minus convenit definitio quantitati huic quam isti.

Quæst. XVIII. *Quæ tertia?*

Res ab illa dici æquales aut inæquales.

1. In prædicamento substantiæ, quantitatis, & qualitatis, fundatur ratio triplex, tum convenientiæ, tum discrepantiæ: quæ conveniunt in substantia, dicuntur eadem, quę discrepant, diversa; quæ conveniunt in quantitate, dicuntur aut æqualia aut paria, quæ discrepant, aut inæqualia, aut imparia, prout fuerit quantitas continua, aut discreta; quæ conveniunt in qualitate, dicuntur similia, quæ discrepant, dissimilia.

2. A quantitate continua *res dicuntur æquales aut inæquales:* sic trabs decempedalis, est æqualis trabi decempedali.

3. A discreta quantitate res dicuntur pares aut impares: sic duo equi, sunt pares duobus hominibus.

CAPUT VI.

Quæst. I. *Quid est qualitas?*

QUalitas est accidens, à quo subjectum *quale* duntaxat denominatur.

[1. Definitio qualitatis hæc, est imperfecta, quia ipsa est summum genus, quod perfecte definiri nequit; ideoque hæc definitio non est exigenda ad leges perfectę definitionis. Porro cum qualitas definitur *accidens*, intelligi potest vel physicum, quod inhæret, vel logicum, quod denominat; est enim qualitas accidens utriusque generis: ita color, & inhæret parieti albo, & eum denominat, unde qualitatis subjectum est tum inhæsionis, tum denominationis.]

2. Res in aliis accidentium prædicamentis dispositæ, ab iis quoque *quales* dicuntur, sed non *quales* tantum, verum etiam alio nomine denominantur. Quod ut intelligatur, notandum est, quod variæ sint formulæ, quibus aliquid de alio quæritur; scilicet, quid est res? qualis est res? quomodo res se habet? quanta est res? quid agit? ubi est res? quando est res? &c.

3. Ad primam quæstionem;

quid est res? respondetur ex primo prædicamento substantiæ: ad secundam quæstionem, qualis est res? respondeti potest ex omnibus reliquis novem prædicamentis; sed ex iisdem responderi potest ad alias & reliquas interrogandi formulas, excepta qualitate, ex qua tantum respondetur ad solam hanc quæstionem, qualis est res? non item ad alias; & hoc est quod significat Author, cum inquit, à qualitate subjectum *quale dumtaxat* denominari.

Quæst. II. *Quot sunt species qualitatis?*

Quatuor: 1. habitus & dispositio, 2. potentia & impotentia naturalis, 3. patibilis qualitas & passio, 4. forma & figura.

1. Quod singulis qualitatibus duo dentur nomina, id non est factum, quasi sub nominibus duobus, distinctæ dicentur qualitates; sed significatur tantum una qualitas, gradu, tempore, perfectione, aut alia circumstantia accidentali distincta à seipsa, vel alia suæ speciei.

2. Levis aliqua hujus aut illius artis perceptio, verbi causa, Musicæ, vocatur *dispositio*; ejusdem peritia plena perfectaque, vocatur *habitus*: quibus duobus vocabulis non significatur duplex qualitas, sed est una eademque qualitas quæ nunc venit nomine *dispositionis*, quando scilicet adhuc est imperfecta, nunc venit nomine *habitus*, quando est perfecta; ut hic tantum sit discrimen graduum perfectionis aut imperfectionis: & sic se res habet in aliis speciebus qualitatis.

Quæst. III. *Quid est habitus?*

Habitus est qualitas adventitia ad operandum cum facilitate.

[1. *Adventitium* hic opponitur naturali, prout illud dicitur tale, quod vel naturam rei constituit, vel constitutam immediate sequitur: prioti modo, dicitur naturalis homini rationalitas, posteriori, risibilitas; & hoc sensu, secunda species qualitatis, scil. potentia, dicitur naturalis. *Adventitium* ergo est, quod nec constituit naturam subjecti, nec eam constitutam immediate consequitur. sic nullus habitus essentiam hominis constituit, neque enim est ejus anima, neque ejus corpus; nullus quoque essentiam hominis immediate consequitur. neque enim ullus, est proprietas hominis, aut cum illo reciprocatur: nam non licet mihi dicere, omnis homo est eruditus, aut, omne eruditum est homo, ut quidem dico, omnis homo est risibilis, &, omne risibile est homo, Habitus ergo dicitur adventitius,

ventitius, quando præter naturam & proprietates subjecto superaccedit. sive infundatur à Deo, sive frequenti actuum exercitio comparetur ab homine: prioris exemplum est donum linguarum, quod Deus infudit Apostolis tempore Pentecostes; posterioris exemplum est eruditio, quæ frequenter studendo accipitur: priores habitus dicuntur infusi, posteriores acquisiti. Finis autem omnium habituum est promptitudo & facilitas in operando: sic per donum linguarum, Apostoli prompte & facile linguas quasvis sunt locuti; per eruditionem acquisitam, homo prompte & facile res quasvis cognoscit.]

[2. Non debent hæc duo vocabula confundi, *acquisitum* & *adventitium*. omnis habitus est qualitas adventitia, sed non omnis est qualitas acquisita: habitus enim infusus est qualitas adventitia, sed non acquisita; nam repugnat eundem habitum esse infusum, & acquisitum: sic & habitus innatus & concreatus sunt qualitates adventitiæ, sed non acquisitæ. Nempe quatuor generum sunt habitus: innati, ut peccatum originis; concreati ut justitia originalis; infusi, ut donum linguarum in Apostolis; acquisiti, ut Musica, sive ars canendi. Hi omnes sunt qualitates adventitiæ, quia nullus istorum habituum, aut essentiam hominis constituit, aut constitutam immediate sequitur, quod in singulis patet. Nam peccatum originis nec essentiâ hominis constituit, nec eam immediate sequitur, quia ab ea abesse potest. abfuit enim ab essentia humana Christi; at quod essentiam rei constituit, aut eam immediate sequitur, ab ea abesse nullo modo potest: sic justitia originalis adventitia est qualitas, quia ab essentia humana abesse potest, uti nunc ab omni homine abest; ideoque nec essentiâ hominis constituit, nec eam immediate sequitur: non tamē est qualitas acquisita, nec hæc, nec prior; nam primus homo justitiam originalem suis viribus non acquisivit, sed fuit ei concreata; nec nos peccatum originis acquirimus, sed illud nobis est connatum. Sic & habitus infusi sunt quidem qualitates adventitiæ, quia neque essentiam constituunt neque eam immediate sequuntur. nam donum linguarum in Apostolis nec fuit essentia illorum, nec proprietas: non tamen hic habitus loquendi diversis linguis, fuit qualitas ab Apostolis acquisita studio & labore. neq; enim studuerant, sed cœlitus à Deo infusa. At quarti generis habitus, ut artes omnes & scientiæ, verbi causâ, Musica, sunt qualitates simul & adventitiæ & acquisitæ. Musica enim nec essentiam hominis musici constituit, neq; eam, ut proprium, immediate sequitur, ergo est adventitia: præterea, quia neque connascitur musico, neque concreatur, neq; infunditur, sed frequenter canendo acquiritur, est insuper qualitas acquisita.]

3. Habitus alii sunt corporis, alii sunt animi. Priores sunt

qui opere & beneficio organorum corporis exercentur, ut ars notandi. Posteriores sunt, vel intellectus, vel voluntatis. Habitus intellectus vulgo dicuntur intellectuales; sunt que, intelligentia, scientia, sapientia, prudentia, & ars: Voluntatis habitus sunt vel boni, vel mali; boni sunt virtutes morales, mali sunt vitia. Hi omnes sunt adventitii & acquisiti crebris actionibus. Fides est qualitas quidem adventitia, sed non acquisita, verum infusa.

Quæst. IV. *Quid dispositio?*

Dispositio, est habitus imperfectus.

Dispositio, differt ab habitu, gradu tantum, seu imperfectione.

Quæst. V. *Illustratum exemplo.*

Si quis in arte aliqua, scientia, aut virtute, puta Logica, Physica, aut Justitia, aliquantulum profecit, is dispositione affectus est: si quis, artis, scientiæ, aut virtutis culmen attigit, is dicitur esse præditus habitu.

Quæst. VI. *Quid dispositio?*

Potentia naturalis, est qualitas sensibus non obvia, qua subjectum natura sua aptum est ad agendum vel patiendum.

[1. Omne operandi principium, est vel potentia naturalis, vel habitus, inter accidentia; vocaturque utrumque in Philosophia actus primus, quèadmodum ipsa operatio dicitur actus secundus.]

[2. Notanter dico, *inter accidentia*. Ipsa forma substantialis, à qua potentiæ naturales fluunt, & in qua habitus recipiuntur, est principium operandi, sed inter substantias; & est actus primus, sed substantialis: at vero potentia naturalis, habitus, sunt actus primi, sed accidentales. hinc, cum anima, quæ est forma, definitur actus primus, additur substantialis, quia est substantia: at visus est actus primus, quia principium est videndi; sed accidentalis, quia est accidens.

3. Nullus actus primus, sensu externo percipitur; bene tamen actus secundus: sic nec potentia canendi, nec habitus canendi, ipsa Musica, auditur; sed vero, utriusque operatio, vt canere, & sic in aliis.

[4. Actus primus, cum est naturalis potentia, vel spectatur ut proprietas animam consequens, vel, ut certæ parti corporis alligatus. priori modo nunquam tolli potest à subjecto; posteriori modo potest tolli, & sæpe tollitur una cum actu secundo, Verbi causa, potest tolli & tollitur à surdo vt audire, actus secundus; item potentia audiendi, actus primus, prout alligatur auribus,

auribus, ex quarum indispositione aufertur: sed non potest tolli potentia audiendi, in quantum immediate sequitur animam hominis sentientem, sic enim unà ab homine tolleretur ipsa anima sentiens, atque homo surdus, non amplius foret animal, quod est absurdum.]

[5. Omnis potentia naturalis, in rebus animatis & organicis, dicitur vel prima, vel secunda: prima, quæ cum ipsa anima per totum corpus est diffusa; secunda, quæ certæ parti corporis & organo alligatur. illa tolli non potest, hæc potest. Verbi causa, visus, prout est proprietas animæ sentientis, cum ipsa anima sentiente diffunditur per totum corpus; & sic tam parum tolli potest ab homine, quam parum tolli potest ipsa anima sentiens: sed cum spectatur visus, prout potentia videndi alligatur oculo, quatenus ea parte corporis, & isto tantum organo videmus, tolli potest. Priori modo, visus, ut est potentia prima, nullo modo aufertur à cæco, quia sic cæcus exueretur anima sentiente, consequenter & natura animalis, ac non esset animal, quod est falsum: sed posteriori modo, visus, ut est potentia secunda, est actus primus & principium operandi, æque ac potentia prima, sed actus secundus est ipsa operatio, verbi causa, *videre* est actus secundus, *visus* est potentia secunda, & actus primus. Potentia videndi, ut extra oculum, immediate sequitur animam sentientem, & cum ea diffunditur per totum corpus. est & potentia prima, & actus primus.]

[6. Nec *potentia naturalis*, nec *habitus*, *incurrunt in sensus*, ut quidem tertia & quarta species qualitatis: possumus videre aliquem ambulantem, sed non potest videri potentia ambulandi, neque habitus. Differt tamen potentia naturalis ab habitu, quod potentia naturalis fluat à natura, habitus non item: nascimur enim præditi potentia sentiendi, videndi, tangendi, audiendi; sed non nascimur præditi habitu; ille vero crebris actionibus acquiritur, aut inditur aliunde: illa facit subjectum agere vel pati; hic facilitatem confert agendi vel patiendi. Unusquisque quidem canere potest, sed non cum facilitate, servans modulos & iis sese accommodans: qui vero servant istos modulos, illi canunt cum facilitate. Posse canere, est à potentia naturali; facile & bene canere, est ab habitu.]

Quæst. VII. *Quid impotentia?*

Impotentia, est diminuta potentia.

Quamvis particula *in*, plerumque neget, ut, *indoctus*, *injustus*; hic tamen non negat potentiam naturalem, sed eam ponit, verum imperfectam & imminutam. Notandum hic venit discrimen inter potentiam naturalem primam & secundam, quod in rebus animatis & organicis locum habet tantum. Pri-

ma fluit immediate ab anima, estq; proprietas ejus, à subjecto suo inseparabilis. Potentia secunda est eadem quæ prima, sed prout certæ portioni corporis aut organo adstringitur, cujus beneficio functiones suas exercet. Hæc tolli potest atque imminui: & de hac intelligitur definitio impotentiæ.

Quæst. VIII. *Adde exemplum.*

Ingenium, indoles, memoria, sensus, robur, &c, sunt potentiæ, sive facultates naturales: quum hæ dotes admodum imperfectæ sunt, veluti si quis *obtuso* sit *ingenio*, *labili memoria*, *infirma valetudine*, &c. dicuntur impotentiæ.

Quæst. IX. *Quid est qualitas patibilis?*

Patibilis qualitas est, quæ efficit passionem in sensu, [hoc est, quæ facit sensum pati.]

1. Clarius, Patibilis qualitas est, quæ percipitur uno sensu externo.

2. Dicitur hujus tertiæ speciei, qualitas, *patibilis*, active, non passive; non, quia ipsa aliquid patiatur sed quia ipsa facit aliud pati: sic *frigus* nihil patitur, sed facit manum vel tactum pati.

3. Quodcunque aliud recipit, id dicitur *pati* ab eo, quod recipit; *pati* enim, est recipere effectum agentis in se: quia igitur patibilis qualitas recipitur in *sensu*, facit *sensum* pati.

4. *Pati* non significat, primo, tolerare injuriam, nec secundo, commoveri, quo sensu affectus dicitur *passio*; sed tertio, recipere in se qualitatem: vel realem, ut cum manus recipit calorem; vel intentionalem, ut, cum oculus recipit colorem, id est, coloris imaginem, quam vocant speciem visibilem.

[5. Omnis *passio* à patibili qualitate in sensum introducta, duplici fit modo: vel sic, ut ipsa qualitas organon sentiendi subeat, illudq; penetret; tali modo calor ipsum subit factum: vel sic, ut non ipsa qualitas, sed ejus imago atque simulachrum organon sentiendi attingat; sic color ipse visum aut oculum non intrat, cum videtur; nam manet in re colorata, sed ejus tantum imago aut simulachrum visum in oculo, subit atque attingit. hanc vulgo vocant speciem visibilem, & intentionalem, quia à visu quasi intenditur tanquam medium ad videndum.]

6. Sic visus videndo patitur, quia recipit effectum coloris & lucis in se, scil. species visibiles, quibus in oculo impressis, videt. Species visibiles & omnes sentibiles vulgo intentionales, sunt imagines rerum visibilium ac sensibilium, quæ ab iis fluunt, per aerem vagantur, & in oculo atque cæteris organis sentiendi recipiuntur; & sic efficiunt visionem, cæteraſque sensiones.

7. Per

7. Per *sensum* intellige externum. non internum.

8 Sensus dicitur externus, qui in exteriori parte corporis functiones suas exercet; ut visus in oculo, auditus in aure, &c. internus, qui in interiori parte corporis, puta cerebro, operatur; ut phantasia, memoria, &c.

[9. Quia patibiles qualitates sunt objecta sensuum externorum, & objecta agunt in sensus, eosque movent, ipsi sensus patiuntur, ideoque dicuntur potentiæ passivæ: itaque, licet *videre, audire*, &c. Grammatice sint verba activa: Logice tamen passionem significant.]

Quæstio X. *Quid passio?*

Passio est patibilis qualitas, quæ subito sit & cito perit.

Quæst. XI. *Da exemplum.*

Lux, color, sonus, odor, sapor, calor, frigus, humiditas, siccitas, gravitas, levitas, &c. sunt qualitates patibiles, si aliquandiu permaneant in subjecto: at si cito evanescant, ut *pallor ex metu, rubor ex verecundia*, dicuntur passiones.

Quæst. XII. *Quid est figura?*

Figura, est qualitas orta ex terminatione magnitudinis; ut, *triangulum, circulus, sphæra, pyramis, cylindrus.*

1. Tria hic sunt distinguenda accurate.

I Quantitas sive *magnitudo*, ut linea.

II. *Termini* magnitudinis, ut lineæ sunt puncta.

III. Id, quod *oritur ex magnitudinis* (puta, lineæ aut linearum) *terminatione*, punctis facta.

quantitas, scil. 3. linearum, aut 3. linearum.

a b c sunt termini linearum.

2. Quod ex lineis cum suis terminis oritur, est *figura*. Hoc tertium, vocatur *figura*: quæ in rebus quantis est quidem cum & sub colore, consideratur tamen sine colore; quando enim spectatur cum colore, vocatur forma, & definitur quæst. seq.

Quæst. XIII. *Quid est forma?*

Forma est figura cum colore; ut, *pulchritudo, deformitas.*

1. *Forma)* hic non significat alteram partem corporeæ substantiæ, sed formositatem; quo sensu dicimus, aliquem esse *forma venusta.*

Quæst. XIV. *Quomodo differt figura & forma à patibili qualitate?*

Patibilis qualitas uno tantum; figura & forma pluribus sensibus percipitur.

Quæst.

Quæſt. XV. *Quot ſunt notæ qualitatis?*

Tres.

Quæſt. XVI. *Quæ eſt prima nota?*

Habere contrarium. Nam calor frigori, & albor nigrori contrarius eſt.

[1. Hæc nota non convenit ſecundæ aut quartæ ſpeciei qualitatibus, ſed tantum primæ aut tertiæ: quia qualitates ſecundæ & quartæ ſpeciei, ſibi invicem quidem opponuntur, ut cæcitas viſui, ſurditas auditui, ſed privative, non contrarie; quia alterum eorum, quæ hic opponuntur, nō eſt vera res, ſed veræ rei negatio; at contrarietas eſt inter duo vera entia: cæcitas autem & ſurditas ſunt veri entis, ſcilicet viſus & auditus, negationes; ſic & deformitas, eſt pulchritudinis negatio. Non tamen omnibus qualitatibus primæ & tertiæ ſpeciei convenit hæc nota: quædam enim earum opponuntur privative, non contrarie; ut *lux & tenebræ, ſcientia & ignorantia*, ſcil. *puræ negationis*, non *pravæ diſpoſitionis*.]

2. *Ignorantia puræ negationis* dicitur, quando ipſi termini atque voces ignorantur, quibus aliquid effertur, qualis eſt in ruſtico, reſpectu rerum mathematicarum. *Ignorantia pravæ diſpoſitionis* dicitur, quando termini & voces quidem ſciuntur, ſed ſub illis cognitis, erronea tenetur opinio, atque totius enunciationis veritas ignoratur: ut, ſi quis ſciat quid ſignificet vox cœlum, quid igneum, atque exiſtimet cœlum eſſe igneum, quod falſum eſt; is dicitur laborare ignorantia pravæ diſpoſitionis, quia ipſius intellectus, dum errat circa hujus enunciationis veritatem, prave diſponitur. Prior ignorantia privatio eſt; poſterior, habitus contrarius ſcientiæ.

Quæſt. XVII. *Quæ ſecunda?*

Recipere magis & minus. Alius enim alio doctior, melior, aut prudentior eſt.

[1. *Recipere magis & minus*, idem eſt quod *intendi & remitti*.]

[2. Res, duobus modis augetur & minuitur; vel per partes, vel per gradus. Cum res augetur per partes, dicitur extendi, cum minuitur per partes, dicitur contrahi; & habet utrumque, locum in quantitate, cum res fit vel major, vel minor. Res augetur per gradus, cum manens ſub eadem quantitate, atque ſub iiſdem partibus, in iis recipit plures eſſentiæ ſuæ gradus ac tum dicitur intendi; minuitur per gradus, cum manens iterum ſub eadem quantitate, atque iiſdem partibus, aliquot gradus eſſentiæ amittit, & tum dicitur remitti: hoc utrumque habet locum in qualitate. Hæc nota non convenit omni qualitati,

ati, non saltem figuræ ; unum enim triangulum non est magis triangulum quam alterum : sed iis tantum competit qualitatibus quæ contrarium habent, ut in prima & tertia specie ; vel etiam iis, quarum subjectum inæqualiter disponi potest, ut in secunda specie : ita verbi causa, visus acutior est in juvene, minus acutus in sene quia oculus, subjectum ejus, melius est dispositus tempore juventutis, quam senectutis. Qualitas dicitur remitti, cum admiscetur ei qualitas contraria : intendi dicitur, cum liberatur à contraria qualitate : sic tantum intenditur calor aquæ, quantum liberatur à frigore ; & tantum remittitur calor, quantum ei admiscetur frigoris.]

3. Si aqua, certa quantitate, in omnibus sui partibus incaleat, primum tepescet, tum incalescet, tandem effervescet ; illa caloris accessio successive facta, dicitur fieri per gradus, & ipse calor, intendi. si aqua calefacta sibi relinquatur, sensim redibit ad pristinum frigus : cum sic frigescit in iisdem sui partibus, dicitur calor remitti. Sed quando aquæ jam calefactæ ad aliquot gradus affunditur nova aqua frigida, calor prioris aquæ, quia ad affusam quoque aquam sese extendit, eam calefaciendo, dicitur non intendi, sed extendi ; & quia per frigus affusæ aquæ aliquot gradus sui perdit, dicitur remitti.

[4 *Recipere magis & minus*] significat, vel adverbia *magis & minus* prædicari de qualitatibus, vel definitionem qualitatis in genere aut in specie magis uni qualitate quã alteri, huic quam illi, vel minus convenire. Si priori modo sumantur adverbia, conveniunt qualitatibus in concreto spectatis ; dico enim recte, Petrus est magis doctus, Ioannes est minus doctus : si secundo sensu accipiantur ista vocabula & applicentur qualitatibus in abstracto consideratis, nota ista fallit ; quia non est verum, nec recte dictum, doctrina Petri, est magis doctrina, & Ioannis, est minus doctrina, quasi definitio doctrinæ, ejusque essentia magis competat doctrinæ Petri, quam doctrinæ Ioannis ; nam essentia & definitio cujuscunque rei in indivisibili sunt positæ.]

5. Dicitur qualitas spectari in concreto, quãdo spectatur cum subjecto in quo est ; sic doctus significat doctrinam in docto : in abstracto consideratur, quando consideratur absque subjecto in quo est ; sic doctrina significat doctrinã animi, non significato homine docto, in quo est.

Quæst. XII. *Quæ tertia ?*

Res ab illa dici similes, aut dissimiles.

Duo entia, quæ conveniunt in substantia, dicuntur eadem ; quæ non conveniunt in substantia, dicuntur diversa : quæ conveniunt in quantitate, dicuntur æqualia ; quæ non, inæqualia ; vel paria, aut imparia ; quæ conveniunt in qualitate, similia dicuntur ; quæ non, dissimilia

CAPUT

CAPUT VII.

Quæst. I. *Quid sunt relata?*

RElata sunt, quæ, id ipsum quod sunt, aliorum esse dicuntur, vel alio aliquo modo ad aliud referuntur.

1. *Relata)* dicuntur à *referendo*; Græce Aristoteli πρός τι, quasi dicas, quæ *ad aliud* scilicet sunt: nam relatio non inest proprie subjecto, uti quidem quantitas & qualitas; sed significat tantum respectum unius ad aliud.

2. *Aliorum vel alio modo)* id est, quæ de alio prædicantur in casu genitivo, vel in casualio, dativo, ablativo, &c.

3. Distinguendum est relatum à relatione: hæc significat habitudinem ejus quod refertur, ad aliud ad quod refertur; at relata significant ea quæ ad se invicem referuntur.

[4. Quantum differunt abstractum & concretum, tantum distinguuntur relatio & relatum: relatio enim est abstractum, ut paternitas, dominium; relatum est concretum, ut pater, dominus] Relatio nihil aliud est quam σχέσις sive habitudo unius ad aliud; relatum est id quod se habet ad aliud quocunque modo: itaque hæc duo non debent confundi, non magis, quam albor & album.

[5. Accidentia sunt duorum generum: alia sunt in subjecto, & vulgo vocantur physica, sunt entia vera distincta à substantiis quibus insunt, ut quantitas & qualitas & exigunt subjectum inhæsionis; alia non sunt proprie in subjecto, sed ordinantur ac referuntur ad subjectum in quo non sunt, quod tamen denominant, & de quo prædicantur, unde exigunt subjectum denominationis aut prædicationis, & vocantur accidentia Logica, suntque relatio, & sex postrema reliqua prædicamenta. hæc, accidentium eorum quæ sunt vera entia, nomen non merentur, quia non sunt talia: sed sunt tantum modi fiendi, existendi, operandi, at denominationes extrinsecæ, quæ omnia impune possunt tribui Deo; unde non absurdum est, relationes Deo tribuere]

6. Deo nulla accidentia tribui debent quæ insunt subjecto, ut quantitas & qualitas, hæc enim imperfectionem involvunt, & compositionem inferunt ex pluribus entibus realibus ac distinctis, nimirum ex substantia & accidente; sed in Deum non cadit imperfectio, nec talis compositio: at vero accidentia quæ non insunt subjecto, sed quæ illud tantum denominant, logica, non physica, Deo tribui possunt, quia nullam includunt imperfectionem, & nullam inferunt compositionem, utpote quæ non sunt entia realia, ac distincta à substantiis, sed tantum habitudines, vel modi, vel denominationes

nes externæ, quæ omnia non sunt entia realia, sed media negationis, inter ens reale & nihil interjecta, de quibus vide Metaphysic. Burgersdicii lib. 1. cap. 3.

Quæst. II. *Explica definitionem exemplis.*

Pater dicitur, *filii* pater; *dominus*, *servi* dominus; *major*, *minore* major; *simile*, *simili* simile. Hæc enim referuntur ad aliud, *hoc quod sunt*, ideoque sunt relata. At *tenebræ* dicuntur quidem *lucis*, verum non dicuntur *lucis tenebræ*, sed *lucis privatio*; & *Alexander* dicitur quidem *Philippi*, sed non dicitur *Alexander Philippi*, sed *filius*. Hæc ergo dicuntur quidem aliorum, sed non dicuntur aliorum, *hoc quod sunt*; ac proinde non sunt relata.

Quæst. III. *Quotuplicia sunt relata?*

Duplicia; alia secundum dici, alia secundum esse.

Quæst. IV. *Quæ vocas relata secundum dici?*

Quæ, cum sint res absolutæ, nomine tenus, referuntur ad aliud: ut, *scientia*, & *scibile*, seu id quod scitur; *sensus*, & *sensibile* seu id quod sentitur.

Quæst. V. *Quæ secundum esse?*

Quorum tota essentia, consistit in respectu ad aliud: ut, *pater* & *filius*, *maritus* & *uxor*.

[1. *Relata secundum dici*, primo, & per se ponuntur in prædicamentis aliis; sic *scientia* & *sensus* ponuntur in prædicamento qualitatis: relata tamen vocantur, quia scientia non est, nisi sit aliquid quod sciatur; nec sensus est, nisi sit aliquid quod sentiatur. Vocantur ergo *relata* respectu objecti sui, ad quod referuntur.]

[2. *Scientia* & *sensus*, si spectentur in ordine ad subjectum, verbi causa, hominem, qui scit & sentit, sunt in prædicamento qualitatis; scientia enim est habitus, qui intellectum hominis reddit facilem ad sciendum, & sensus est potentia, qua homo à natura aptus est ad sentiendum; & sic ambo sunt entia absoluta: sed quia nulla datur scientia, nisi detur res quæ scitur, nec sensus, nisi detur res quæ sentitur; propter illam habitudinem & respectum scientiæ & sensus ad objecta sua, ambo collocantur in hoc prædicamento relationis.]

3. *Relata secundum esse* sunt, quæ in nullo alio prædicamento quam relationis reponuntur, ille homo quidem qui est pater, est in prædicamento substantiæ; sed *to* pater non item.

4. *Relata secundum dici* sunt, cum voces ex primaria significandi vi significant res absolu-

tas,

tas, in nullo reſpectu poſitas, ut *ſcientia*; hæc vox audita atque intellecta, infert animo notionem habitus, rei abſolutæ: ſed relata ſecundum eſſe ſunt, cum voces ex prima ſignificandi vi, ſignificant res ſitas in reſpectu ad aliud; ut vox, *pater*, audita & intellecta, menti importat notionem ejus qui genuit, cum reſpectu ad eum quem genuit.

Quæſt. VI. *An non aliter etiam dividuntur relata?*

Dividuntur etiam in relata realia, & rationis.

Quæſt. VII. *Quænam ſunt realia?*

Quæ ſua natura referuntur ad aliud; ut, *dominus* & *ſervus*, *magiſtratus* & *ſubditus*.

1. *Relata* dicuntur *realia*, quæ ex parte ſui, nulla cogitatione hominis intercedente, inveniuntur ad ſe invicem referri: quemadmodum Philippus eſt pater, & Alexander filius, nemine cogitante.

Quæſt. VIII. *Quæ rationis?*

Quæ, ſola mentis opera referuntur ad aliud: ut, *dextrum* & *ſiniſtrum*?

1. *Relata rationis* dicuntur, quæ ad aliud referuntur eatenus tantum, quatenus à mente humana cognoſcuntur, extra quam cognitionem ad aliud non referuntur; ut genus & ſpecies: & quod hoc ſit ſiniſtrum, illud dextrum, ab homine eſt, qui iſtam relationem & σχέσιν mutare poteſt.

Quæſt. IX. *An hæc omnia pertinent ad hanc categoriam?*

Non. Nam relata ſecundum dici, cum habeant eſſentiam abſolutam, ſunt aliarum categoriarum: [& relata rationis, cum ſint à mente, huc quoque non pertinent.]

[1. Eſt & alia diviſio relatorum utiliſſima, in prædicamentalia & tranſcendentalia: priora dicuntur, quæ in hoc prædicamento tantum inveniuntur, ut, *pater* & *filius*; poſteriora, quæ tranſcendunt omnium prædicamentorum limites, ut cauſa & cauſatum, ſubjectum & adjunctum, &c. Huc proprie faciunt relata priora.

Quæſt. X. *Quænam ſunt in unaquaque relatione conſideranda?*

Subjectum, fundamentum, terminus, relatum & correlatum.

[1. Non eſt exiſtimandum, quod hæc quatuor vocabula, ſubjectum

ctum, terminus, relatum, correlatum, significent quatuor res; sed subjectum & relatum significant unam eandemq; rem, uti & terminus & correlatum: nempe Philippus absolute spectatus ut homo generans, dicitur subjectum. & Alexander, ut homo generatus, dicitur terminus; idem Philippus spectatus ut pater, cum respectu ad eum quem genuit, dicitur relatum: & idem Alexander spectatus ut filius, cum respectu ad eum à quo genitus est, dicitur correlatum. Fundamentum quoque interdum significat rem distinctam à subjecto & termino, interdum non, ut in commentar. quæst. 12. dicetur.]

2. Relatio, nihil est aliud, quam mutua rerū habitudo & respectus, Græce πρός τι ἔχειν, ut habitudo ab habere: itaque duo semper exigit, unum quod refertur, alterum ad quod refertur ptius. [Atque hic interim omnium ad se invicem rerum respectus, extendit se latissime, comprehenditque præterea rerum inter se convenientiā, atque à se invicem discrepantiam. Id quod refertur ad aliud, vocatur subjectum, id ad quod aliud refertur, dicitur terminus. Hæc duo sunt in omni relatione: sed interdum aliqua causa datur, cur unum referatur ad aliud, eaque distincta ab utroque, & subjecto & termino, vocaturque fundamentum; interdum nulla datur causa, distincta à subjecto & termino, cur unum referatur ad aliud. Quando illud quod refertur, sc. subjectum, spectatur cum ista habitudine qua refertur ad aliud, vocatur *Relatum*: quando illud aliud, puta terminus, spectatur eum habitudine opposita, vocatur *Correlatum*.]

Quæst. XI. *Quid est subjectum?*

Subjectum est, cui inhæret relatio. [Sic melius; Subjectum est, quod refertur ad aliud.]

1. *Relatio* proprie non *inhæret*, sed significat habitudinem, & respectum, quo unum refertur ad aliud. Hoc quod refertur, subjectum dicitur: sic Philippus, qui refertur ad Alexandrum, ut pater, est subjectum paternitatis.

Quæst. XII. *Quid fundamentum?*

Fundamentum est, quo mediante, relatio inhæret subjecto [Melius; Fundamentum est, quo mediante, subjectum ad aliud refertur.

1. Non omnia relata exigunt fundamentū distinctum à subjecto & termino, sed illa tantum, in quibus relatio non exsistit, subjecto & termino positis. ita relatio dominii non exsistit etiamsi exsistat Petrus & Paulus, subjectum & terminus; sed opus est, ut accedat conductio & locatio, de minii fundamentū: sed, ut exsistat relatio similitudinis inter duo ova, non requiritur

ritur fundamentum distinctum ab ipsis rebus similibus, aut earum exsistentia; nam unum ovum coexistens alteri ovo, eo ipso, alteri est simile.

[2. Omnis rerum convenientia & diversitas, nihil est aliud, quam unius rei ad aliam relatio: neque enim potest una res convenire cum alia, neque ab alia distingui, nisi una ad aliam referatur. Sic convenientia inter Petrum & Paulum, qua conveniunt in substantia, relatio est quædam, qua referuntur ad se invicem in quantum ambo sunt homines, ac conveniunt in communi natura humana prout ambo constant anima & corpore; hæc convenientia duorum in substantia vocatur identitas: sic inter duo ligna, quæ ambo sunt decem pedum, & conveniunt quantitate, est relatio quædam, quæ hic dicitur æqualitas: sic convenientia ovi unius cum altero in oblonga figura, & colore albo, est relatio unius ovi tanquam subjecti ad alterum tanquam terminum, & hæc dicitur similitudo. In hisce tribus relationum generibus, fundamentum non est distinctum à subjecto & termino, sed illi tantum exsistentibus, & ipsa exsistunt relationes.]

[3. Totidem sunt oppositæ relationes diversitatis, inæqualitatis & dissimilitudinis: nempe cum duæ substantiæ à se invicem discrepant, ut homo & brutum, in eo quod homo sit substantia rationalis, brutum sit substantia irrationalis; hæc substantiarum discrepantia, seu diversitas, seu distinctio, est relatio quædam: sic inæqualitas duarum magnitudinum, quarum altera sit centum, altera sit decem pedum, est relatio quædam: sic dissimilitudo duarum qualitatum, ut alboris & nigroris, est relatio quædam.]

Quæst. XIII. *Quid terminus?*

Terminus est, cum quo subjectum in relatione comparatur.

Terminus) est id, ad quod subjectū refertur: sic Alexander est terminus paternitatis, quia ad eum Philippus refertur, ut pater.

Quæst. XIV. *Quid est relatum?*

Relatum, est subjectum cum relatione.

Relatum) non differt reipsa à subjecto, sed tantum ratione ac respectu: sic Philippus spectatus cum paternitate, ut pater, est relatum; sine ea consideratus, est subjectum.

Quæst. XV. *Quid correlatum?*

Correlatum, est terminus cum relatione oppositā.

Correlatum) idem quoq; est cum termino; & differunt quoque solo respectu ac ratione: sic Alexander spectatus cum filiatione, ut filius, est correlatum; sine ea consideratus, est terminus.

Quæst.

Quæst. XVI. *Illustra hæc omnia exemplis.*

In relatione patris ad filium, subjectum est aliquis homo, puta, *Philippus*; fundamentum, *generasse*; ter minus, alius homo, *Alexander generatus*; relatum, *pater*; correlatum, *filius*. Philippus enim propterea est pater Alexandri, quia Alexandrum generavit. Contra, in relatione filii ad patrem, subjectum est *Alexander*; fundamentum, *generatum esse*; terminus, *Philippus qui generavit*; relatum, *filius*; correlatum, *pater*.

1. Ex exemplo hoc patet, relationes esse mutuas, hoc est, inter subjectum & terminum intercedere relationes duas; in quarum una quod fuerat subjectum fit terminus in altera, & vice versa. Relatio patris ad filium vocatur paternitas, incipitque à patre, & definit in filium: relatio filii ad patrem vocatur filiatio, incipitque à filio, & definit in patrem: hinc, quod in una relatione est relatum, in altera est correlatum, & viciſſim.

2. Quod videantur relationes duæ non mutuæ, id proficiſcitur ex defectu & inopia vocabulorum; sæpe enim fit, ut, vel relato vel correlato, non sit positum idoneum vocabulum: sic relatio quædam est inter patrem & totum, & sæpe alterutri significando non est posita idonea vox, ac tum, ut appareat relationem esse mutuam, vocabulum aliquod est fingendum. V. c ala ut pars refertur ad totum, tanquam subjectum ad terminum, relatum ad correlatum; & hic est relatio mutua, sed quæ non apparet, quia termino sive correlato non est positum idoneum vocabulum: quodnam enim illud est? an avis? ut dicas, ala est avis ala? sed non licet reciprocè dicere, omnis avis habet alas, dantur enim aves quæ carent alis: hic itaque fingendum est vocabulum, & dicendum, omnis ala est alati ala, &, omne alatum habet alas. Sic in alio exemplo, caput ut pars refertur ad totum, tanquam subjectum, & relatum ad terminum & correlatum: hic iterum termino & correlato nullum positum est nomen; nam non illud est vocabulum corpus; quamvis omne caput sit corporis caput, non tamen, vice versa, omne corpus est capitis corpus, quia dantur corpora quædam interdum *ἀκέφαλα*, id est, sine capite: ergo & hic fingendum est vocabulum, dicendumque, omne caput est capitati caput; & omne capitatum est capitis capitatum.]

Quæst. XVII. *An relatum & correlatum semper differant appellatione?*

Non semper: sæpe enim idem nomen utriusque est;

ut, *amicus, hospes, rivalis, &c.* Atque hæc vocantur relata æquiparantiæ. Cætera, quæ appellatione differunt, ut *dominus* & *servus*, *pater* & *filius*, dicuntur relata disquiparantiæ.

Et Petrus, qui refertur ad Paulum in relatione amicitiæ, vocatur amicus, & Paulus, ad quem refertur Petrus, vocatur amicus; uterque eodem nomine, *amicus*.

Quæst. XVIII. *Quot sunt notæ relatorum?*

Quinque.

Quæst. XIX. *Quæ est prima nota.*

Habere contrarium. *Amicus* enim & *inimicus*, *simile* & *dissimile*, contraria sunt.

Sensus hujus notæ non est, quod relatum sit contrarium correlato, nam se mutuo ponunt; nam pater est filii pater, & contra; at contraria se mutuo tollunt: sed sensus est, quod subjectum unius relationis, sit contrarium subjecto alterius relationis; aut, quod fundamentum unius relationis, sit contrarium fundamento alterius relationis; non quidem semper, & in omni relatione, sed interdum, in quibusdam. sic *amicus* & *inimicus* sunt contrarii, quia fundamentum unius, sc. amicitiæ, est contrarium fundamento alterius, sc. inimicitiæ, concordia animorum discordiæ: sic *simile* & *dissimile* sunt contraria, quia subjecta, v. g albor & nigror, sunt contraria.

Quæst. XX. *Quæ secunda?*

Recipere magis & minus. Aliud enim alio *similius* est aut *dissimilius* ei, cum quo comparatur.

1. Hæc nota non convenit omnibus relatis, ut nec præcedens prima; sed iis tantum, quorum vel subjecta vel fundamenta contrarium habent, aut recipiunt magis & minus.

[2. Nota hæc, *recipere magis & minus*, convenit relatis in concreto spectatis, non in abstracto consideratis; uti & nota præcedens, *habere contrarium.*]

Quæst. XXI. *Quæ tertia?*

Reciprocari: nam *pater* est *filii pater*, & *filius* vicissim est *patris filius.*

1. *Reciprocari*) dicuntur duo, quæ in enunciatione convertuntur, hoc est, quorum subjectum ponitur loco prædicati, & vice versa: hoc autem fit, vel in casu recto, vel in casu obliquo. In casu recto reciprocantur subjectum & proprium; in obliquo, relatum

tum & correlatum. Exemplum prioris est, homo & risibile; nam omnis homo est risibilis, & omne risibile est homo: exemplum posterioris est in textu quæst. 21.

2. Reciprocatio relatorum, & conversio mutua subjecti ac prædicati, sæpe non apparet, quia desunt vocabula idonea ad exprimendum vel subjectum, relatum, vel prædicatum correlatum: & hinc fit, quod nonnullis videantur ac dicantur esse relationes non mutuæ.

Quæst. XXII. *Quæ quarta?*

Esse simul natura: nimirum, quatenus relata sunt. Etsi enim qui *pater* est, *prius* fuit quam *filius*; non tamen *prius pater* fuit quam *filium* haberet.

Subjectum prius quidem natura, sæpe & tempore, est terminus, v. c. Philippus Alexandro: sed relatum non est prius correlato; non enim prius est in Philippo ut sit pater, quam in Alexandro ut sit filius: simul enim & Philippus est pater Alexandri, & Alexander est filius Philippi.

Quæst. XXIII. *Quæ quinta?*

Esse simul cognitione: Unum enim relatum nequit sine altero cognosci.

1. Prius quidem potest cognosci subjectum, sc. ille homo qui est pater, quam terminus, sc. ille homo qui est filius; sed non cognoscitur prius aliquem esse patrem, nisi simul cognoscatur illum habere filium: sic, cum cognosco Philippum esse patrem Alexandri, simul cognosco etiam Alexandrum esse filium Philippi.

[2. Illa res quæ refertur ad aliam, ut est res absoluta, prior natura est, sæpe etiam cognitione ac tempore, illa re ad quam refertur, prout & illa est res absoluta, & sic subjectum est prius natura, & sæpe etiam cognitione ac tempore, termino; sed tamen relatum nunquam aut natura, aut cognitione est prius correlato. Hoc est, quod scholastici efferunt suis terminis; Relata sunt simul natura & cognitione formaliter, non vero materialiter aut subjective: clarius; esse absolutum relati, prius natura aut cognitione est, vel saltem esse potest, esse absoluto correlati; sed esse respectivum unius, nunquam prius est ullo modo *τῷ* esse respectivo alterius.]

CAPUT VIII.

ACtio est [modus] à quo dicimur agere.

[1. *Actio* & *passio* constituunt duo prædicamenta, propter diversum modum prædicandi; alioquin, si respiciatur diversa entitas, non sunt diversa prædicamenta, quia non sunt diversa entia: vocantur autem una voce communi *motus*, qui, ut est à movente, dicitur actio, ut est in mobili, dicitur passio; ut calefactio est actio in quantum est ab igne, & est passio in quantum est in aqua, quæ calefit.]

2. *Actio* & *passio* non sunt duæ diversæ res, sed sunt unius ejusdemque rei habitudines diversæ, quibus refertur dum fit, nunc ad agens, & dicitur actio, nunc ad patiens, & dicitur passio.

[3 Quando categoria dicitur *series rerum*, vox ista *rerum* sumenda est latissime, prout comprehendit & veras entia, & verorum entium modos.]

[4 Vocula ens sumitur vel latissime, pro eo quod est aliquid, & non est nihil; sic comprehendit non tantum substantiam & accidens, sed & illa quæ neutrum sunt, ut privationes, relationes, modos rerum: vel strictius, pro ente reali, quod est vel substantia vel accidens, vel Deus, vel creatura, & sic excludit relationes, privationes, ac modos entium. Totidem modis sumitur vocabula res: ac latissime quidem accipitur in definitione categoriæ, quando definitur series rerum; & sic actio & passio, quamvis sint modi, sub hac latissima significatione voculæ res comprehenduntur, diversaque constituunt prædicamenta.]

[5. Per *modus* intelligo aliquid in rebus, quod non est res ipsa, quod non est nihil: suntque modi, vel fiendi, vel essendi, ut unitas, vel existendi, vel operandi; id est, res diverso modo vel existunt, (Deus existit independenter, creatura dependenter à causa efficiente; substantia per se, accidens in alio ut subjecto) vel operantur, vel fiunt, vel sunt. Actio & passio sunt modi quibus res operantur & fiunt: sic calefactio non est ipse ignis qui calefacit, non aqua quæ calefit, non calor qui fit; non est tamen nihil, sed est ipsum fieri caloris, & modus quo ignis operatur, & calorem efficit in aqua.]

[6. *Modus*] nullus, est vel substantia, vel accidens, quia nullus est ens reale, quod in substantiam & accidens dividitur: sic nullus modus est Deus, vel creatura, quia nullus est ens reale, quod in Deum & creaturam dividitur: sed omnis modus est vel in substantia, vel in accidente, vel in Deo, vel in creatura; estque medium negationis inter omnia ista, quia de omnibus istis, quatenus sunt talia, modus negatur.]

[7. Deus dicitur existere independenter, quia à nullo existentiam

ſtentiam ſuam accepit; creatura dependenter, quia eam accepit à Deo: ſubſtantia dicitur exiſtere per ſe, quia nulli creaturæ exiſtentiam ſuam debet; accidens exiſtere dicitur in alio ut in ſubjecto, quia exiſtentiam ſuam debet ſubſtantiæ creatæ, cui ineſt tanquam ſubjecto inhæſionis.]

[8. *Modus* in genere poteſt deſcribi, quod ſit aliquid veri entis ac realis, quo illud vel ſit, vel eſt, vel exiſtit, vel operatur; atque tam late ſeſe extendit, ut non tantum in rebus creatis, ſed & in Deo inveniatur, in quo ſunt tres modi ſubſiſtendi, conſtituentes tres perſonas, Patrem, Filium & Spiritum S. ſunt & modi operandi, creatio, conſervatio, cooperatio. In creaturis, tum ſubſtantiis tum accidentibus, varii occurrunt modi; & quibus fiunt, & quibus ſunt, & quibus exiſtunt, & quibus operantur.]

Actio eſt *modus*, quo res *operatur*. *Paſſio* eſt *modus*, quo res *fit*.

[9. Notandum autem bene eſt, nunquam debere confundi modum cum illa re, cujus eſt modus; ſic calefactio eſt modus quo ignis calefacit, & aqua calefit, neque debet illa confundi cum igne, neque cum aqua, nam diſtinguitur ab utroque: ſic in alio exemplo, gradus luminis, quibus illud in meridie eſt lucidius, circa auroram & crepuſculum eſt minus lucidum, ſunt modi luminis, & diſtincti ab ipſo lumine; ſic & gradus caloris, quibus nunc magis nunc minus incalefcit, ſunt modi caloris. Ubi & Quando ſunt modi exiſtendi: Actio eſt modus operandi reſpectu agentis, eſt modus fiendi reſpectu termini ad quem, eſt modus exiſtendi reſpectu patientis.]

10. Actio & paſſio diverſas conſtituunt categorias propter modum prædicandi diverſum; alia enim eſt quæſtio, quid agit res, & alia, quid patitur, ſunt quoque inter ſe diſtinctæ aliquo modo; nam aliud eſt verberare, aliud vapulare; aliud calefacere, aliud calefieri: attamen non ſunt aut modi aut motus diverſi, multo minus res diverſæ; nam unus idemque eſt modus, & motus, & operatio, qua ignis calefacit ut agens, & aqua calefit ut patiens; qua Petrus verberat, & Paulus vapulat. Quemadmodum eadem eſt via, qua Haga Leidam, & Leida Hagam tenditur, & idem eſt ſpatium in monte, quod reſpectu faſtigii eſt acclive, reſpectu baſis eſt declive; ita quoque eadem eſt operatio & actio reſpectu agentis, ut calefactio reſpectu ignis, & paſſio reſpectu patientis, ut eadem calefactio reſpectu aquæ: ſic quoque eſt eadem calefactio qua frigus expellitur, tanquam terminus à quo, & calor acquiritur, ut terminus ad quem, in aqua.

Quæſt. II. *Quid eſt agere?*

Agere eſt aliquid efficere.

Quæst. III. *Quid est passio?*

Passio, est [modus] à quo dicimur pati.

Quæst. IV. *Quid est pati?*

Pati, est recipere effectum agentis.

1. *Pati*) hic non significat tolerare aut perferre; nam sic paries, tanquam res inanimata, dici non posset pati: attamen patitur, quando denigratur, & sic sumitur vox passio, in definitione patibilis qualitatis.

[2. *Effectum*) vel realem, ut cum manus recipit calorē ignis; vel intentionalem (qui sic dicitur, quia intenditur ut medium sentiendi aut intelligendi) ut cum oculus recipit species seu imagines rei visæ.]

Quæst. V. *Da exempla.*

Generare, augere, calefacere, movere, &c. sunt actiones: *generari, augeri, calefieri, moveri*, sunt passiones.

Quæst. VI. *Quænam sunt in actionibus spectanda?*

Agens, patiens, terminus à quo, & terminus ad quem.

[1. In omni actione tria semper inveniuntur, *agens*, *terminus à quo*, *terminus ad quem*; sed non semper invenitur *patiens*, verum tunc tantum, quando terminus, ad quem actio terminatur, est accidens, quod requirit substantiam tanquam subjectum inhæsionis: ita calor, terminus ad quem calefactionis, quia est accidens, requirit substantiam in qua sit, atque hæc est subjectum, sive patiens, in quo est calefactio. Sed cum terminus ad quem actionis est substantia aliqua completa, actio non requirit subjectum, sive patiens: ut in creatione est tantum agens Deus; terminus à quo, non esse creaturæ; terminus ad quem, esse completum creaturæ; sed nullum est patiens aut subjectum, in quo sit creatio, Deus enim omnia creavit ex nihilo.]

[2. Substantia completa dicitur, quæ utramque sui partem obtinet essentialem: substantia incompleta dicitur altera pars essentialis, vel materia tantum, vel forma tantum.]

[3. Quando Deus dicitur omnia creasse ex nihilo, id dupliciter intelligi potest: vel ex nihilo materiæ sive subjecti, cum nulla creationem præcedit materia aut subjectum, quæ dicitur creatio immediata, quo modo Deus creavit cœlum & terram; vel ex nihilo sui, sive termini ad quem, quandoquidem præcedit creationem aliqua materia, sive subjectum, sed tamen in illa, aut in illo, nihil præcedit ipsius rei creandæ, quæ dicitur creatio mediata, quo modo Deus creavit Adamum ex gleba terræ, & Evam ex costa Adami; nam nihil Adami creandi

diverat in ista gleba terræ, nec Eva erat creandæ in costa Adami, ante utriusque creationem.]

4. *Agens* est principium, à quo est actio. *Patiens* est subjectum, in quo est actio. *Terminus à quo* est id, quod in actione deponitur atque amittitur. *Terminus ad quem* est id, quod per actionem acquiritur & possidetur.

[5. Oppositio inter terminum à quo & ad quem, est vel privativa, quando terminus à quo est privatio termini ad quem, ut in illuminatione, tenebræ sunt privatio lucis; vel est contraria, cum terminus à quo est res positiva, vere opposita termino ad quem, ut in calefactione, frigus est calori contrarium. Cum terminus à quo & terminus ad quem opponuntur privative, actio est perficiens; cum contrarie, corrumpens.]

Quæst. VII. *Declara hæc omnia exemplis.*

In calefactione, agens est ignis aut sol; patiens, is qui calefit; terminus à quo, frigus; terminus ad quem, calor; à quo calefactio nominata est. Similiter in generatione hominis, agens est pater; patiens, semen; terminus à quo, privatio humanæ formæ in semine, sive, non esse hominem; terminus ad quem, is qui generatur: nam qui generatur, ex non homine fit homo.

Quæst. VIII. *Quot sunt notæ actionis & passionis?*

Duæ; *habere contrarium*, & *recipere magis & minus*: nam calefactio frigefactioni contraria est; & alia magis, alia minus calefaciunt aut frigefaciunt, calefiunt ac frigefiunt.

1. Hæ notæ non conveniunt omni actioni aut passioni; sed tantum iis quæ habent terminos ad quem contrarios, aut recipientes magis & minus.

[2. Dicitur actio *habere contrarium*, id est, una actio alteri contraria est, propter terminos ad quem contrarios, id est, quando terminus ad quem unius actionis, est contrarius termino ad quem alterius actionis: ut v. c. exsiccatio est contraria humectationi, quia exsiccationis terminus ad quem, *siccitas*, est contrarius humectationis termino ad quem, *humiditati*. Quando terminus ad quem unius actionis, non est contrarius termino ad quem actionis alterius, actio non habet contrarium: sic *figurare* non habet actionem contrariam, quia terminus ad quem figurationis est quantitas aut figura; at quantitas aut figura non habet contrarium; figura sexangularis, non est contraria octangulari. Interdum una actio alteri contraria est, non quia

termini ad quem utriusq; sunt contrarii, sed quia uni eidemq; utriusque termino ad quem accidunt contraria: sic generatio & corruptio, auctio & diminutio, sunt contraria, quia subſtantiæ & quantitati, quæ contrarium non habent, accidit, iſti eſſe & non eſſe, huic, magnum & parvum. Hæc eadem applicanda ſunt notæ ſecundæ de *receptione magis & minus*.]

CAPUT IX.

Quæſt. I. *Quid eſt Vbi?*

VBi eſt modus. [ſc. exſiſtendi] quo res finitæ alicubi eſſe [i. e. exſiſtere] dicuntur.

[1. Cum modus ſit triplex, eſſendi, eſſendi, id eſt, exſiſtendi, & operandi. *Vbi eſt modus* ſecundi generis. Exſiſtere autem dicitur id quod ſtat, id eſt, conſtitutum eſt in hoc univerſo, ſive rerum natura, extra cauſas ſuas producentes.]

[2. Modus, quo res finitæ alicubi ſunt, duplex eſt: unus, qui convenit corporibus; alter, qui ſpiritibus. Corpora alicubi ſunt *circumſcriptione*, id eſt, ita ut ab aliis corporibus circumſcribantur, & alia excludant ex eodem loco. Cauſa eſt quantitas; quia ſi duo corpora poſſent eſſe in eodem loco, daretur corporum ac dimenſionum penetratio: ideoque, quo loco eſt corpus Pauli, eo non eſt corpus Petri. At ſpiritus ſunt alicubi *definitive*, id eſt, definiuntur quidem certo ſpatio, ut hic ſint, & non alibi, multo minus ubique (hoc enim ſoli Deo convenit;) ita tamen ſunt in ſpatio, ut non circumſcribantur à partibus ſpatii, neque ex eodem ſpatio alia corpora excludant, quia quantitate carent; ideoque nulla hic eſt dimenſionum penetratio: ita potest angelus eſſe in eodem ſpatio in quo eſt Petrus, & anima eſt in eo ſpatio in quo eſt corpus.]

[3 Circumſcribi ab alio corpore dicitur id, quod ſic eſt in loco, ut partes ejus reſpondeant partibus loci: ita ut quæ pars corporis, verbi cauſa, pes, eſt in una parte loci, in eadem non ſit pars alia corporis, ut caput; quo enim loco pes eſt, eodem non eſt caput.]

[4 Dimenſio vocatur in philoſophia, magnitudo qua unumquodq; corpus poteſt menſurari: eſtque triplex, longitudo, latitudo, & craſſities; unde omne corpus dicitur prædituum trina dimenſione. Penetratio dimenſionum vocatur, quando unius corporis longitudo, aut latitudo, aut craſſities, eſt in eodem loco in quo eſt alterius corporis qualiſcunque dimenſio; quod ſi poſſibile eſſet, jam unum corpus fieret ac forent alterum, & non amplius eſſent duo corpora, ſed unum corpus: nam, quemadmodum phyſicæ dimenſiones ſi invicem penetrent, fieret una dimenſio; ſic & materia unius corporis, quæ penetrat materiam alterius corporis,

poris, fit eadem cum illa, consequenter unum corpus fit aliud, atque sic non erit amplius unum: ergo duo corpora non possunt esse in eodem loco simul, quia hinc sequeretur dimensionum & materiæ penetratio, quæ est impossibilis; qua admissa, duo corpora non amplius essent duo, sed facta essent unum, quod est contra hypothesin ipsam adversariorum.]

[5. Notandum est, omne quod existit, esse in loco. Deus est in omni loco; omnia enim replet, quia immensus est; & ideo *ubi*, in quo est Deus, vocant *replitivum* philosophi: Creaturæ sunt in certo loco, non omni; verum modò diverso, qui expositus est nunc.

6. Nota, in hoc prædicamento collocari, non rem quæ est in loco, illa enim ad substantiam pertinet; non ipsum locum, qui pertinet ad quantitatem; sed modum, quo creatura est in loco. Nota insuper, vocem *ubi* non hic sumi interrogative, ut cum dico, ubi est Petrus? sed definitive, pro ubicunque: idemque dicendum est de *quando*. Et, si liceret per Latinæ linguæ genium, melius hoc prædicamentum vocaretur *ubitas*, quam *ubi*; quia significatur tantum ratio & modus existendi in loco.

Quæst. II. *Quomodo differt ubi à loco?*

Locus, solis corporibus tribuitur; *ubi*, etiam spiritibus. Deinde, *loci* vocabula pertinent ad quæstionem, qua quæritur, *quanta* res sit; at vocabula hujus categoriæ spectant ad quæstionem, qua quæritur, *ubi* aut *unde* res sit, vel *qua* & *quo* abierit; ut, *domi*, *foris*, *ruri*, *in foro*, *in curia*, &c.

[Quia *locus* ab Aristotele definitur per superficiem, & superficies est species quantitatis, & quantitas soli corpori convenit; ideo locus pertinet ad quantitatem, & tantum convenit corporibus: at si locus definiatur per spatium rei locatæ, etiam angeli & spiritus dici possunt esse in loco. Locus stricte dictus competit corporibus solis; sed late sumptus, etiam spiritibus.]

Quæst. III. *Quid est quando?*

Quando est modus, [sc. exsistendi,] quo res finitæ aliquando [existere, seu] esse, fuisse, aut fore dicuntur.

1. *Finitæ*) id est, creatæ: nam Deus non *aliquando*, sed semper esse dicitur, quia est æternus. [2. Quodcunque exsistit, exsistit in tempore. Deus est in omni tempore, quia ab æterno fuit, in æternum est, & erit. Creaturæ exsistunt in certa temporis parte, nam aliquando non fuerunt, quædam nunc sunt, quædam adhuc erunt. Sed modus quoque hic diversus est, quo res creatæ sunt in tempore; nam spiritus alio modo, quam corpora dicuntur

cuntur eſſe in tempore: nempe, cum tempus dicat ſucceſſionem partium (nam unus dies alium ſequitur, & hora una aliam) corpora quoque habent in ſe ſuarum partium ſucceſſionem. ſpiritus vero non item: unde, ut nullæ ſpiritus partes reſpondent partibus loci, ita nec reſpondent partibus temporis.]

3. Nota hic quoque, *quando* non ſumi interrogative, ut, cum dico, quando veniet Petrus? ſed definitive, pro *aliquando*.

Quæſt. IV. *Quomodo differt quando à tempore?*

Eodem fere modo, quo *ubi* à *loco*. Nam *tempus* propriè tribuitur rebus phyſicis, quæ in ſucceſſione conſtant, & mutationibus obnoxiæ ſunt: *quando* tribuitur etiam rebus permanentibus. Deinde, *temporis* vocabula ſolvunt quæſtiones quæ fiunt per *quamdiu*; vocabula hujus categoriæ ſolvunt quæſtiones, quæ fiunt per *quando*; ut, *hodie, cras, heri, æſtate, vere, calendis, nonis, conſule Manlio*, &c.

[1. Tempus ideo tribuitur corporibus tantum, quia conſiſtit in partium, id eſt, præteriti & futuri, ſucceſſione, quæ in ſolis corporibus locum tenet, in quibus una pars alteri ſuccedit, quod patet ex eorum incremento: cum enim manus creſcit, aut digiti, aut totus homo, una particula ita accretione ad alteram accedit. Sed quia angeli non creſcunt, nec habent partes ſibi invicem ſuccedentes, (nam eſſentiam poſſident totam ſimul) hinc eſt quod eorum duratio non dicatur tempus, ſed ævum. Præterea, tempus eſt ſpecies quantitatis continuæ; ideoque iis convenit tantum quæ quantitatem habent continuam: at eam habent ſola corpora, non ſpiritus: ergo tempus eſt tantum corporum.]

3. Nota ex textu, res recte diſpeſci in *ſucceſſivas*, ut corpora; & *permanentes*, ut ſpiritus.

4. Res ſucceſſivæ ſunt, in quibus dantur partes eſſentiæ, quæ diverſis temporis partibus ſibi invicem ſuccedunt: ut fit in omnibus corporibus. Res permanentes ſunt, in quibus nullæ ſunt partes, quæ diverſo tempore ſibi invicem ſuccedant; ut non ſunt tales (in angelis & animabus rationalibus.

Quæſt. V. *Quid eſt ſitus?*

Situs, eſt modus ſeu ordo partium [ſc. integrantium] inter ſe: ut *ſedere, ſtare, pronum, ſupinum eſſe*.

[1. *Partes integrantes* ſunt, quæ loco & ſitu à ſe invicem diſtant; ut, pes, caput, &c.]

2. *Ordo partium*) qui à natura eſt, ut, quod caput loco ſupremo ſit, pedes infimo, vocatur ſitus naturalis: qui eſt à voluntate, dicitur voluntarius, ut, *ſedere, ſtare*, &c.

3. *Situs*) tantum invenitur in corporibus, quia ſola corporum partes habent, ſpiritus, non item.

Quæſt.

Quæſt. VI. *Quid eſt habitus?*

Habitus eſt modus, quo veſtis, aut aliquid inſtar veſtis, corpori circumpoſitum, appenſum, aut alio aliquo modo adjunctum eſt: ut, *veſtitum, armatum, togatum, galeatum, haſtatum, barbatum, tapetibus inſtratum eſſe.* &c.

[1. *Habitus*) hoc loco diſtingui debet ab habitu in prima ſpecie qualitatis, & ab habitu qui opponitur privationi, de quo cap. 22. quæſt. 12.]

2. *Habitus* hic nec ſignificat veſtem, nec ſubſtantiam quæ veſtitur, ſed modum quo veſtitur.

CAPUT X.

Quæſt. I. *Atque hæc de thematum ſimplicium categoriis; quid porro ſequitur?*

AFfectiones, quas diximus ex varia rerum in categoriis diſpoſitarum collatione oriri.

[1. *Affectiones*) thematum ſimplicium, vel ſunt philoſophicæ, vel logicæ: illæ reales, hæ notionales dicuntur, ac rationis. Hic intelliguntur *affectiones* logicæ, ſeu notionales, ſeu rationis, quæ conveniunt rebus, in quantum menti proponuntur cognoſcendæ: nam affectiones reales, ſeu philoſophicæ, quæ conveniunt rebus in ſe & natura ſua, abſq; reſpectu ad mentē cognoſcentem, in aliis diſciplinis ac philoſophiæ partibus traduntur. Exempla affectionis philoſophicæ, ſunt riſibilitas, eruditio, probitas, magnitudo, &c. in homine; figura, color, &c. in lapide. Exempla affectionum logicarum, ſunt genus, ſpecies, &c.]

[2. *Affectiones logicæ* ſic dicuntur, quia in Logica explicantur: vocantur & *notionales*, quia earum adminiculo res noſcuntur: vocantur & *rationis*, quia ratio in intelligendo iis utitur tanquam inſtrumentis. Contra, affectiones *philoſophicæ* dicuntur, quæ in aliis, præter Logicam, philoſophiæ partibus doceri ſolent: vocantur & *reales*, quia rebus conveniunt per naturam ſuam, ſive cognoſcantur ab intellectu, ſive non.]

Quæſt. II. *Quotuplices ſunt affectiones* [*ſc rationis*] *thematum ſimplicium?*

Duplices; aliæ ſunt ſimplices, aliæ conjunctæ.

Quæſt. III. *Quas vocat ſimplices?*

Quæ ſingulæ, ſingulis rebus ſeorſim conveniunt: ut, prædicabilia, totum & pars, cauſa & cauſatum, ſubjectum & adjunctum.

Affe-

Affectio simplex dicitur, quæ in una aliqua re invenitur: ita una aliqua res est causatum, ut mundus; res una alia est subjectum, ut paries; alia adjunctum, ut albor: vide c. 10. quæst. 1. in comm.

Quæst. IV. *Cur vocas hæc affectiones simplices?*

Quia, licet genus, *animal*, referatur ad speciem, *hominem*; totum, *corpus*, ad partem, *caput*; causa, *Deus*, ad causatum, *mundum*; subjectum, *homo*, ad adjunctum, *risibilitatem*; alterumque sine altero non consistat; unaquæque tamen res sortitur, genus, totum, causa, aut subjectum dici potest.

Exempli gratia, corpus non sit totum, nisi in respectu, ad membra tanquam partes: tamen esse *totum*, convenit uni rei, puta, corpori, sicut esse *partem*, convenit uni quoque rei, puta, vel manui, vel pedi. &c.

Quæst. V. *Quid sunt prædicabilia?*

Prædicabilia sunt, quæ de pluribus vere, propriè, naturaliter atque immediate affirmantur.

[1. *Prædicabilia*] debent distingui a prædicamentis. Licet utraque vox derivetur à prædicando; hoc discrimen est: quod prædicamenta significant ipsas res quæ predicantur, prædicabilia modum quo prædicantur. Sic homo & animal, ambæ istæ res, sunt in prædicamento substantiæ; sed cum animal dicitur de homine, modus ille quo prædicatur, ut genus de specie, est inter prædicabilia inveniendus, genus enim & species sunt prædicabilia: modus autem quo animal prædicatur de homine, hic est, quod prædicetur de eo in quid, & de pluribus specie differentibus prædicetur; nam prædicatur non tantum de homine, sed & de bruto, quæ sunt duæ species distinctæ: atque hic modus prædicandi facit animal genus, hominem speciem, utrumque prædicabile.]

[2. Exstat in Aristotelis organo tractatus cujusdam Porphyrii, sub nomine εἰσαγωγῆς, in quo agit de prædicabilibus, qui ab interpretibus Aristotelis præmitti solet doctrinæ categoriarum, quia in eo explicantur hæc nomina, genus, species, differentia, proprium, accidens, quia horum vocabulorum maximus est usus in categoriis intelligendis; nam in illis, sub uno summo genere disponuntur species cum suis differentiis, & proprietatibus sæpe, atq; accidentibus. Eum tamen ordinem non secutus est author, quia hæc prædicabilia oriuntur & eruuntur ex rebus per categoriarum classes dispositis, inter se collatis, & à se invicem abstractis, eo, quo capite tertio explicatum est, modo: itaq; primum dispositionem oportet

portet cognoscere, ipsam in categoriis rerum dispositionem, ex quarũ comparatione & aliæ affectiones rationis oriuntur, antequã & ipsa Schæ tradantur.]

[3. *Prædicabile* in genere quidem dicitur de omni eo, quod de altero enunciatur, sive affirmetur sive negetur: sed specialiter hoc loco dicitur de iis quæ affirmantur de allo, sic. ut quæ de alio negantur, huc non pertineant. Prædicabilia dicuntur aliis Logicis universalia, non tamen bene: quia non omnia prædicabilia prędicantur de pluribus, ut quidem universalia; solum enim genus & species prædicantur de pluribus, nempe genus de pluribus speciebus, quia natura generis pluribus speciebus inest; & species de pluribus individuis, quia natura speciei pluribus individuis inest: sed differentia, proprium, & accidens, sunt quidem prædicabilia, non tamen universalia, quia, si referantur ad subjecta sua quibus insunt, prædicantur tantum de uno, quia uni tantum insunt. Si dicas, rationalitatem, quę est differentia, & risibilitatem, quæ est proprietas, inesse pluribus hominibus, scilicet Petro, Paulo, Ioanni, &c. respondeo, id quidem verum esse, sed non sunt tamen aut differentia, aut proprietas Petri, Pauli, Ioannis, &c. sed ipsius atque unius hominis, de quo immediate prædicantur solum: non sic de Petro, Paulo, Ioanne; quod enim de iis dicantur, id fit, quia sunt homines: & cum rationalitas ac risibilitas prędicantur de rationalitate Petri, Pauli, Ioannis, amittunt & deponunt notionem & rationem differentiæ ac proprii, atque induunt notionem ac rationem generis vel speciei. atque idem dicendum est de accidente, quod omne & unumquodque, quia uni inest subjecto (neque enim unus albor potest inesse pluribus subjectis,) de uno quoque tantum dicitur subjecto; sed cum albor prædicatur de albore parietis, chartæ, nivis, lactis, &c. non habet rationem accidentis, sed, vel generis, vel speciei. Itaque prædicabilia non tantum de pluribus, sed & de uno prædicantur, ut differentia, proprium & accidens, quatenus sunt talia, id est prædicabilia. Ita rationalitas, ut differentia est, dicitur de uno & solo homine: risibilitas, ut est proprium, de eodem tantum: color, ut est accidens, de corpore tantum. Quando ista tria prædicantur de pluribus, verbi causa, rationalitas & risibilitas de rationalitate & risibilitate Petri, Pauli, Ioannis, &c. color de albore, nigrore, rubedine, & c. non sunt amplius differentia, proprium, & accidens, sed prædicantur ut genera & species, respectu eorum de quibus dicuntur; & quia prædicantur de pluribus. dicuntur universalia, sicut quoque ipsa genera & species: sed cum prædicantur de uno tantum, non sunt universalia, sed prædicabilia solum.]

4. *Vere*) id est, non falso: quæcunque igitur prædicantur falso, non sunt prædicabilia: ut cum dico, *Lapis est homo, homo* quia

quia prædicatur falso de lapide, nec est lapidis genus, nec species, nec differentia, nec proprium, nec accidens.]

5. Prædicatio *propria* dicitur, quę fit verbis usurpatis in nativa significatione; ut, *homo est animal*.

6. *Impropria*, quæ fit verbis tropicis; ut, *mors est somnus*.

7. Prædicatio *naturalis* est, cum prædicatur superius de inferioribus; ut, *homo est animal*: concretum de abstracto; ut, *lac est dulce*: accidens de substantia; ut, *homo est doctus*. si contra fiat, prædicatio est non naturalis.

[8. Prædicatio *immediata* est, quando inter prædicatum & subjectum nullum est subjectum medium; ut, *animal sentit*: *mediata*, contra; ut, *Petrus sentit*; nam inter *Petrum* & *sentit*, medium subjectum est animal; Petrus enim sentit, quia est animal. vide lib. 2. cap. 22. quæst. com. ult. pag. 314. Talis prædicatio dicitur *immediata a parte subjecti*, ac distinguitur a prædicatione *immediata ex parte causæ*, quando non datur causa media, cur prædicatum subjecto insit.]

9. Notandum est, has conditiones in definitione generali prædicabilium positas, esse repetendas ad speciales singulorum prædicabilium definitiones.

Quæst. VI. *Quot sunt prædicabilia?*

Quinque: genus, species, differentia, proprium, accidens.

CAPUT XI.

Quæst. I. *Quid est genus?*

GEnus est, quod de pluribus specie differentibus prædicatur, in quæstione qua quæritur, quid res sit; ut, *Quid est homo, aut bestia? animal. Quid pyrus, aut pomus? arbor.*

1. Genus *generis* est *Prædicabile*; quod hic, & in reliquorum prædicabilium definitione subintelligitur.

2. Variæ sunt formulæ, quibus aliquid de re aliqua quæri potest; sed duæ potissimum eminent, scilicet, *quid res sit*, *qualis sit*; atque hæ tantum spectantur in prædicabilibus. Dicitur vero hoc vel illud prædicabile prædicari in hac vel illa quæstione, qua respondetur ad quæstionem hanc vel illam de re institutam. Genus & species tantum prædicantur ad quæstionem factam hac formula, *quid est hæc aut illa res?* Differentia, proprium, & accidens, ad quæstionem factam hac formula, *qualis est hæc aut illa res?*

3. *Genus* prædicatur in *quid*, sed imperfecte ac confuse: ut si quis roget, *quid est Petrus?* atque

que ipſi reſpondeatur, *eſt animal*; eo ipſo, tantum imperfecte & confuſe cognoſcitur natura Petri. Species prædicatur in quid perfecte, attamen confuſe: ut, ſi quis roget, *quid eſt Petrus?* atque ipſi reſpondeatur, *eſt homo*; cognoſcitur quidē perfecte natura Petri, non tamen diſtincte; utraque enim pars eſſentialis Petri, materia ejus & forma, puta, corpus & anima ejus rationalis, involvuntur ambo in una voce, *homo*. Sed definitio prædicatur in quid & perfecte & diſtincte: ut, ſi quis roget, *quid eſt Petrus?* & ei reſpondeatur, *eſt animal rationale*, eo ipſo, perfecta cognitio Petri gignitur, & diſtincta partium ejus.

[3. *Species* dicuntur *differre*, quæ differunt eſſentialiter, id eſt, quæ ita ſeſe habent, ut aliqua pars eſſentialis inveniatur in uno, quæ non invenitur in alio: ſic in homine invenitur anima rationalis (pars ejus eſſentialis) quæ non invenitur in bruto; & in bruto invenitur anima irrationalis, (pars ejus eſſentialis) quæ non invenitur in homine.]

4. Solent in philoſophia hæ duæ phraſes diſtingui, differre eſſentialiter, & differre eſſentia. Individua, ut Petrus & paulus, differunt eſſentia, ſed non eſſentialiter: ſpecies, ut homo & brutum, differunt eſſentialiter. Differre eſſentia dicuntur illa, quæ ſic ſe habent, ut eſſentia unius non ſit eſſentia alterius, licet nulla pars eſſentiæ inveniatur in uno, quæ non item reperiatur in altero: ſic eſſentia Petri non eſt eſſentia Pauli, nec enim materia & forma ejus, corpus & anima rationalis illius ſunt materia & forma, corpus & anima rationalis alterius, ſcilicet Pauli; nulla tamen pars eſſentiæ eſt in uno, quin eadem ſit in altero: uti enim materia Petri eſt corpus organicum, forma eſt anima rationalis: ita materia quoque Pauli eſt corpus organicum, & forma eſt anima rationalis. At vero, quæ differunt eſſentialiter, ſic ſe habent, ut in uno ſit vel alia materia, vel alia forma, quam eſt in altero: ſic in bruto quidem eſt eadem materia, quæ in homine, [corpus ſcilicet utrobique organicum, ſed in homine forma eſt alia, anima ſcilicet rationalis, quæ non eſt in bruto; & ideo non tantum eſſentia, ſed eſſentialiter differunt. Quæ eſſentia, tantum differunt numero; quæ eſſentialiter, differunt ſpecie.]

5. Partes eſſentiales compoſiti, ſunt materia & forma: quando earum altera invenitur in uno compoſito, non item in alio, ea dicuntur differre ſpecie: ſicuti contra, quando materia & forma eædem reperiuntur in compoſitis duobus, ea dicuntur differre numero, quia materia & forma unius compoſiti non eſt materia & forma alterius compoſiti.]

6. Verba ſignificantia actum in definitionibus, plerumque per potentiam explicari debent: ſic, *prædicatur* hic ſignificat, quod prædicari poteſt; & in definitione accidentis, *quod adeſt & abeſt*, id eſt, adeſſe & abeſſe poteſt.

Quæſt.

Quæst. II. *Quid est species?*

Species est, quæ collocatur sub genere, ita ut de ea genus prædicetur in quæstione, qua quæritur quid sit.

Species collocatur sub genere) directe, secundum gradus superiores & inferiores; differentia indirecte, secundum gradus collaterales: species enim (ut homo) collocatur directe descendendo ab animali. sub animali; sed differentia (rationale) non collocatur directe sub animali, sed à latere. quod liquere potest inspicienti tabulas prædicamentales à Keckermanno, Eustachio, aliisque confectas.

Quæst. III. *Quotuplex est genus?*

Duplex: summum sive generalissimum, & medium sive subalternum.

[Quomodo dividitur genus? Aliud est remotum, aliud proximum. Remotum est, inter quod & speciem, aliud intercedit genus: proximum, inter quod & speciem, nullum intercedit genus, atque hoc semper est unum, illud scilicet, quod in categoria proxime adjacet speciei; remota vero genera sunt numero plura: sic hominis genus proximum, est solum animal; remota sunt, vivens, mixtum, corpus, substantia.]

Quæst. IV. *Quotuplex species?*

Item duplex: infima sive specialissima, & media sive subalterna.

Quæst. V. *Quid est genus summum?*

Quo non est aliud superius genus.

[1. *Genus summum* & species infima opponuntur; nam genus summum nunquam est species, & species infima nunquam est genus: sed genus subalternum & species subalterna non opponuntur; nam eadem res simul est, & genus subalternum, & species subalterna. sed respectu tamen diverso. sic, verbi causa, substantia nunquam est species, homo nunquam est genus; corpus, mixtum, vivens, animal, sunt vel genera vel species: genera quotiescunque referuntur ad illa, quæ in tabulis prædicamentalibus sunt infra se; species, quando referuntur ad illa quæ sunt supra se.]

[2. An species, dicta infima, tantum debeat dici species, ut homo, & nunquam genus; atque, an individuum, ut Petrus, tantum debeat dici individuum, & nunquam species; gravissima est inter Peripateticos & Ramæos quæstio: illi affirmant, & sic quoque author noster; hi negant; nam Ramus disserte in sua Logica hominem vocat genus.

k

& Petrum ac Paulum aliaq; individua vocat ſpecies. Quod ſi illa tantum ſunt ſpecies, quæ conſtant genere & differentia ſpecifica ſeu eſſentiali, non videntur individua eſſe ſpecies, quia hæc talem differentiã non habent: differeptia enim eſſentialis deſumitur à forma, ut rationalitas, ab anima rationali; ſed in individuis non ſunt diverſæ formæ; ergo quoq; non habent differentiam eſſentialẽ, quæ ſpeciem novam conſtituat; ideoque ſpecifica non eſt. niſi hic cum Ramo dicas & Ramæis, differentiam eſſentialem inter Petrum & Paulum quidem dari, ſed utramque eſſe ignotam.]

3. Genera ſumma ſunt decem, totidem puta, quot ſunt categoriæ. Si daretur genere ſummo aliquid *ſuperius*, non eſſet genus, *ſummum*: ſummo enim nihil eſt ſuperius.

Quæſt. VI. *Quid eſt ſpecies infima?*

Quæ non eſt alia inferior ſpecies.

1. *Species infima*, dicitur aliis ima vel ſpecialiſſima, quæ proxima eſt individuis; ut homo, qui proximus eſt Petro, Paulo, &c.

2. Si daretur ſpecies *inferior* infima, tum illa non eſſet *infima*. Datur quidem aliquid inferius ſpecie infima: ſed vero illud non eſt ſpecies, ſed individuum, quia non eſt univerſale, ſed ſingulare; at ſpecies eſt univerſale. ſic homine inferiores ſunt Petrus, Paulus, Ioannes; ſed hi non ſunt ſpecies: verum individua, quod patet ex c. 2. quæſt. 9.

Quæſt. VII. *Quid eſt genus ſubalternum?*

Quod reſpectu inferioris eſt genus, & reſpectu ſuperioris ſpecies.

Genus ſubalternum, reſpectu inferioris prædicatur, reſpectu ſuperioris ſubjicitur; quod liquet ex quæſt. 9. hujus capitis, & ex talibus prædicamentalibus.

Quæſt. VIII. *Quid eſt ſpecies ſubalterna?*

Quæ reſpectu ſuperioris eſt ſpecies, & reſpectu inferioris genus.

Species ſubalterna & genus ſubalternum non ſunt duo entia diſtincta, ſed ſignificant unum idemque ens, quod geminum habet nomen: & vocatur genus, ſi referatur ad aliquid infra ſe; & ſpecies, ſi referatur ad aliquid ſupra ſe: ſic animal eſt genus hominis, & ſpecies, viventis.

Quæſt. IX. *Illuſtra rem exemplo.*

In categoria ſubſtantiarum, *ſubſtantia* eſt ſummum ge-

nus; *homo*, infima species: quæ inter substantiam & hominem interjecta sunt, ut, *animal*, *vivens*, *mixtum*, *corpus*, sunt genera, & species subalternæ. Nam *animal* est hominis genus, & species viventis; *vivens* est genus animalis, & species mixti; *mixtum*, genus viventis, & species corporis, *corpus* est genus mixti, & species substantiæ. Eodem modo res se habet in cæteris categoriis.

Quæst. X. *Quænam species constituit secundum prædicabile?*

Infima. Species enim subalterna prædicatur, ut genus, sed subjicitur, ut species.

1. *Infima*) Discrimen inter speciem infimam & subalternam, hoc est, quod species infima, sive subjiciatur sive prædicetur, semper teneat rationem speciei. at subalterna, non item: sed hæc, cum subjicitur, rationem habet speciei, at cum prædicatur, rationem tenet generis.

[2. Cum dico animal est vivens, animal est species, idem est genus: at cum dico homo est animal, homo est species; & cum dico, Petrus est homo, iterum est species.]

Quæst. XI. *Quomodo definitur species specialissima?*

Hoc modo: Species est, quæ de pluribus & numero differentibus prædicatur in quæstione, qua quæritur, quid sit res: ut, *Quid est Socrates, Plato? homo. Quid Bucephalus, Cyllarus? equus. Quid Phylax, Melampus? canis.*

[1. *Numero*) dicuntur differre, quæ ita sese habent, ut in uno nulla inveniatur pars essentialis, quin eadem reperiatur in alio: quemadmodum in Petro invenitur anima rationalis, & corpus organicum, seu debitis organis instructum; at hæc utraque pars essentialis reperitur quoque in Paulo, Ioanne, aliisque hominibus individuis: sed differunt tantum in eo, quod hæc essentia unius, exempli causa, Petri, non sit essentia alterius, exempli causa, Pauli, & quod corpus & anima Petri non sit corpus & anima Pauli. Et quia numerari possunt essentia & partes essentiales Petri, quæ faciunt hominem unum, puta Petrum, atque insuper numerari possunt essentia & partes essentiales Pauli, quæ faciunt hominem secundum, puta, Paulum; ideo dicuntur Petrus & Paulus differre *numero*.]

2. Res dicuntur differre, vel genere, vel specie, vel numero. Quæ differunt genere, differunt tota essentia: quæ differunt specie, differunt parte essentiæ: quæ differunt numero, nec tota essentia,

sentia, nec parte essentiæ differunt, sed utrinque conveniunt; tantum differunt, quod hæc essentia, & hæ partes essentiales unius, scilicet Petri, non sint essentia aut partes essentiales alterius, scilicet Pauli.]

CAPUT XII.

Quæst. I. *Quid est differentia?*

Differentia est, qua res à re differt.

Hæc generalissima est differentiæ definitio.

Quæst. II. *Quotuplex est differentia?*

Duplex; accidentalis & essentialis.

Quæst. III. *Quid est differentia accidentalis?*

Qua res differunt accidentibus: idque vel ab aliis; sic Europeus differt ab Afro, colore, vinum ab aceto, sapore: vel etiam à se invicem; sic doctus differt à seipso indocto, senex à seipso puero.

1. *Accidens* hic vocatur id, quod nec materia nec forma est compositi, nec pars essentiæ ejus; sed quod vel materiæ, vel formæ, vel essentiæ supervenit.

[2. Accidens hic paulo latius sumitur, quam cum opponitur substantiæ, dicitur que hoc loco, omne id quod est extra essentiam alterius, sive ipsum sit substantia, sive accidens prædicamentale, sive medium aliquod inter substantiam & accidens interjectum, ut privatio: exempli gratia, differentia accidentali differt togatus à pallia-to, per togam & pallium, quæ sunt substantiæ; Æthiops ab alio homine, per nigrorem & alborem, quæ sunt accidentia prædicamentalia; cæcus à surdo, per surditatem & cæcitatem, quæ nec substantiæ nec accidentia sunt, sed privationes.]

3. Res differunt accidentibus vel separabilibus, vel inseparabilibus. Posterioti modo differunt corvus & cygnus; nam nigror à corvo, & albor à cygno naturaliter non possunt separari: priori modo differunt Petrus doctus & Paulus indoctus; doctrina enim & ignorantia naturaliter separari possunt ab homine.

Quæst. *Quid est differentia essentialis?*

Quæ [ut rationalitas] addita generi [ut animali] speciem [ut hominem] constituit, & ab oppositis speciebus essentialiter distinguit.

[1. *Differentia essentialis* dicitur, quæ petitur à parte aliqua essentiæ, quæ est pars definitionis qua species definitur: ut *rationalitas* petitur ab anima rationali (forma; & parte essentiali hominis,) rationalitas addita animali, generi, constituit hominem, speciem, unde vocatur differentia constitutiva; atque insuper hominem à bruto, specie opposita, essentialiter distinguit, unde vocatur differentia divisiva: & hominem ex parte definit; partes enim definitionis hominis sunt, *animal* & *rationale*. Itaque differentia constitutiva & divisiva non sunt duæ diversæ differentiæ, uteunque sint diversa nomina, sed ejusdem differentiæ munera diversa, orta ex respectu diverso quem differentia dicit nunc ad genus, quod dividit, nunc ad speciem, quam constituit. sic rationalitas, differentia vocatur divisiva, respectu animalis, quod dividitur per rationale, & oppositam differentiam irrationale; & dicitur constitutiva, respectu hominis quem constituit.]

[2. Respectus diversi non inferunt aut ponunt diversas res, nec essentias rerum multiplicant, sed reperiuntur sæpe in una eademque re: ita unus idemque homo respectum dicit diversum, qua pater, ad filium, qua maritus, ad uxorem, qua magistratus, ad subditos. unde videre est, quod diversitas definitionum non necessario inferat diversitatem rerum, cum fundari illa possit in sola diversitate respectuum: idem enim homo aliter definitur qua pater, aliter qua magistratus, & diversa sunt officia ejusdem hominis, pro triplici isto respectu diverso; ita etiam hic eadem differentia, verbi causa, rationalitas, aliter definitur ut dicit respectum ad genus animal, quod dividit, & aliter definitur quatenus dicit respectum ad speciem, hominem, quem constituit; unde respectu prioris muneris vocatur divisiva, respectu posterioris, constitutiva.]

[3. Accurate distingui debet differentia specifica à differentia numerica. Prior vocatur, quando res duæ aut plures ita se habent, ut aliqua pars essentiæ sit in uno, quæ non sit in alio, atque hæc proprie est differentia essentialis: posterior dicitur, qua res ejusdem omnimodo essentiæ, differunt tantum eo, quod hæc non sit illa, quæ vulgo accidentalis differentia appellatur; an recte, nunc non dimiro. Illa dicuntur differre specie, hæc numero.]

Quæst. V. *Quænam sunt munera differentiæ essentialis?*

Dividere genus, & speciem cum genere constituere.

Quæst. VI. *Da exemplum.*

Facultas ratiocinandi dividit animal, & addita anima constituit hominem.

Quæ-

Quæst. VII. *Quænam differentia constituit tertium prædicabile?*

Differentia essentialis : differentiæ enim accidentales pertinent ad quartum & quintum prædicabile.

[1. Differentia essentialis dicitur, quando tertium illud, quo differunt duo, est pars essentiæ ; accidentalis, quando tertium illud, quo differunt duo, est accidens, sive proprium, sive commune.]

Quæst. VIII. *Quomodo definitur differentia essentialis?*

Hoc modo : Differentia essentialis est, quæ de pluribus vel numero, vel etiam specie differentibus, essentialiter prædicatur in quæstione, qua quæritur, qualis sit res : ut, *Quale animal est homo? rationale. Qualis ars Logica? quæ instrumenta conficit, iisque dirigit intellectum in cognitione rerum.*

[1. *Prædicari essentialiter*) est prædicari, ut pars essentiæ, & quidem ut forma : sic rationalitas est pars essentiæ hominis, de quo prædicatur. Per vocem *essentialiter* distinguitur differentia à proprio & accidente, quæ prædicantur accidentaliter, quia non sunt partes essentiales subjecti, de quo dicuntur ; unde nec ejus definitionem ingrediuntur : sic nec risibilitas, nec eruditio, hominem vel constituunt, vel definiunt, ut quidem facit utrumque rationalitas. Exemplum differentiæ, quæ prædicatur de pluribus differentibus *numero*, est rationalitas respectu Petri & Pauli. Exemplum differentiæ, quæ prædicatur de pluribus differentibus *specie*, est potentia sentiendi seu sensibilitas, differentia animalis respectu hominis & bruti, de quibus prædicatur.]

[2. Hæc tria æquipollent; esse partem essentialem alicujus rei, sive essentiam rei constituere, sive definitionem rei ingredi : nullum istorum competit proprio aut accidenti, sed, præter genus & speciem, differentiæ tantum essentiali.]

[3. Nemo hic erret, nec existimet differentiam, quæ dicitur de pluribus numero, ideo esse differentiam numericam ; quia non est differentia individuorum, sed speciei, quæ prædicatur de individuis numero differentibus : sicut rationalitas differentia est hominis, speciei, & prædicatur de Petro, Paulo, reliquisque individuis numero differentibus. sic nemo putet differentiam, quæ de pluribus specie differentibus prædicatur, ideo esse specificam ; nam est generica, quia est differentia generis quæ de speciebus dicitur : sic potentia sentiendi, differentia

rentia animalis, generis, prædicatur de homine & bruto, differentibus specie.]

[4. *Differentia* quæ prædicatur de pluribus differentibus *numero*, vocatur *specifica*, quia est differentia speciei; quæ prædicatur de pluribus differentibus specie, est *generica*, quia est differentia generis. Exemplum differentiæ specificæ est rationalitas, quæ prædicatur de individuis distinctis numero, Petro, Paulo, Joanne. Exemplum differentiæ genericæ est sensibilitas, quæ prædicatur de homine & bruto, differentibus specie, quia sunt diversæ species.]

5. Per id quod differentia *prædicatur in quale*, distinguitur a genere & specie, quæ prædicantur in *quid*.

CAPUT XIII.

Quæst. I. *Quot modis dicitur proprium?*

QUatuor modis. Proprium primo modo dicitur, quod convenit soli alicui speciei, sed non omnibus illius individuis; ut, *hominem esse statuarium*. Secundo modo, quod convenit omnibus individuis alicujus speciei, sed non solis; ut, *hominem esse bipedem*. Tertio modo, quod convenit soli alicui speciei, omnibusque illius individuis, sed non semper; ut, *hominem videre*, aut *canescere*. Quarto modo, quod convenit soli alicui speciei, omnibusque illius individuis, & semper; ut, *hominem risibilem esse*.

1. Quantum discriminis est inter actum primum & secundum, seu principium operandi & ipsam operationem; tantum discriminis est inter proprium quarto modo & tertio modo, *Risibilem esse* significat actum primum, & principium operandi, quod est proprium quarto modo: *videre* significat actum secundum, & ipsam operationem, estque proprium tertio modo.

Hic proponitur tantum distinctio vocis.

Quæst. II. *Quænam propria constituunt quartum prædicabile?*

Propria quarti modi; reliqua pertinent ad quintum prædicabile.

Quæst. III. *Quid est proprium quarto modo?*

Proprium est, quod non declarat, quid res sit, & tamen soli inest, & cum ea reciprocatur. Sic *risibilitas* reciprocatur cum *homine*, (omnis enim homo risibilis est; &, quicunque risibilis est, etiam est homo) *facultas hinniendi* cum *equo*, *latrandi* cum *cane*, &c.

1. *Proprium* dicitur *non declarare quid res*, id est subjectum, *sit*; quia nec ex toto nec ex parte continetur in essentia subjecti, neque ejus definitionem ingreditur: sicut quidem genus & differentia

xentia continentur ex parte in essentia ejus de quo dicuntur, & ambo definitionem ingrediuntur; species vero continetur ex toto, in essentia ejus de quo dicitur, totamque ejus definitionem absolvit. Sed proprium neutro modo in essentia subjecti includitur, verum essentiam ejus constitutam immediate sequitur; ideoque proprium dicitur essentiale subjecto, non constitutive, (nam non constituit essentiam subjecti, sicut faciunt genus, species, differentia) sed consecutive, quia essentiam subjecti jam constitutam consequitur proxime. Verbi causa, risibilitas nec ex toto nec ex parte essentiam hominis constituit; nam tum deberet ingredi definitionem hominis, quod non facit, nam *homo* definitur *animal rationale*, absque mentione *risibilis*: at genus, *animal*, & differentia, *rationale*, utrumque, ex parte essentiam hominis constituit, atque etiam definit; *homo* vero (species) ex toto *Petri* (individui) essentiam & constituit & definit.

[2. Illud dicitur *declarare quid res sit*, quo respondetur ad quæstionem institutam hac formula, *quid est res*? quemadmodum sic prædicantur in quid genus & species; & quamvis differentia non simpliciter prædicetur in *quid*, Logicis tamen dicitur prædicari in *quale quid*, quia est qualitas essentialis: at proprium, tui & accidens, nec prædicatur in *quid*, nec in *quale quid*; id est, nec prædicatur in quale essentialiter, ut differentia, sed tantum in quale accidentaliter; & ideo non declarat quid res sit, id est, quænam sit rei quidditas sive essentia, sed rei constitutæ in sua quidditate sive essentia accidit.]

[3. Hic observandum hoc est quoque, quod esse de essentia alicujus, dupliciter etiam intelligatur, vel constitutive, vel consecutive: priori modo de essentia hominis est rationalitas, posteriori modo risibilitas.]

[4. Contineri in essentia alicujus rei, sive ejus definitionem ingredi, idem significant; utrumque fit duobus modis, vel ex toto, vel ex parte; convenitque generi, speciei, differentiæ. Genus & differentia ambo ex parte tantum ingrediuntur definitionem, & constituunt essentiam ejus, de quo dicuntur, sita & animal, & rationale & irrationale, ex parte hominem vel brutum definiunt ac constituunt: sed species, homo, ex toto essentiam Petri, Pauli, aliorumque de quibus dicitur, & definit & constituit. At proprium, neutro modo vel constituit vel definit essentiam subjecti sui de quo dicitur; sic risibilitas, quæ dicitur de homine, nec ex toto nec ex parte hominis essentiam vel definit, vel constituit; nihilominus dicitur essentialis homini & naturalis, quia tam arcta est colligatio inter illam & hominem, ut essentia hominis nunquam inveniri possit, nisi inveniatur quoque risibilitas, & vice versa, atque pariter dicendum est de omni proprio & subjecto.]

3. Vox *sibi* excludit à proprio alia subjecta: non subordinata, genera, species & individua; sed opposita, scilicet species ejusdem generis contrarias: sic risibilitas inest soli homini, sic, ut non excludat Petrum vel Paulum, & cætera individua quæ homini subordinantur, sed, ut excludat oppositum, brutum.

[6. Cum proprium dicitur inesse *sibi* subjecto, significatur illud non posse communicari subjecto alteri alterius speciei oppositæ; at non repugnat, ut proprium unius subjecti cui inest soli, nihilominus communicetur subjectis inferioribus ac subordinatis; quia subordinata non sunt opposita: verbi causa, risibilitas inest soli homini, ideoque non potest inesse speciei oppositæ, scil. bruto; sed non repugnat quo minus insit Petro, Paulo, & inferioribus ac subordinatis, individua enim subordinantur speciei: & ratio est, quia ipsa natura hominis inest Petro, & Paulo, non item bruto; unde & proprietas hominis inesse potest Petro, & Paulo, non item bruto.]

[7. Gravissima est quæstio, an proprium possit communicari subjecto alteri, quam ei cui inest; si enim uni soli inest, non potest inesse alteri: attamen calor, proprium ignis, videtur communicari ferro. Resp. communicatio tripliciter accipi potest. Vel ut superius aliquid communicet inferiori, genus speciebus, species individuis; & hæc Aristotelis dicitur μέθεξις: sic dicitur species μετέχειν generis, quatenus particeps fit naturæ & proprietatum quæ sunt generis; & sic animal, genus, naturam suam, qua est substantia, corporea, vivens, sentiens, & omnes suas proprietates communicat homini & bruto speciebus; & homo, species, naturam humanam & proprietates suas, ut risibilitatem, communicat Petro, Paulo, reliquique individuis: hanc communicationem admittimus. Alia est communicatio quæ dicitur συμβίωσις, quia duæ naturæ unitæ sibi invicem una alteri communicant suas proprietates; ut qua ignis ferro ignito communicat calorem. Tertia communicatio Græce dicitur κοινωνία, quæ ex duabus naturis ac rebus separatis, una alteri sibi oppositæ, proprietates suas communicat; ut, qua ignis communicat calorem aquæ. Hæc utraque posterior communicatio à nobis hic negatur: nam ignis non communicat ferro calorem suum, aut aquæ calefactæ; sed sui similem, & specie eundem, non numero, in ferro & aqua efficit. id enim proprie dicitur communicari, quod subjectum in quo est, deserit, & in aliud in quo non erat, transit: at calor non deserit ignem, cum ferrum reddit ignitum, vel aquam calefactam; nam ille calor qui in ferro est ignito, aut aqua calefacta, nunquam fuit in igne, sed est ab igne productus, manetque igni suus calor internus qui est proprietas ejus. Et impossibilis est talis communicatio

nicatio proprii, & tranſitus de uno ſubjecto in aliud, quia accidens non poteſt migrare de ſubjecto in ſubjectum; ſed omne proprium eſt accidens. Itaque diſtinguatur inter communicationem & effectionem: in utroque exemplo allato eſt effectio calotis, non communicatio, aut, ſi eam placet ſic vocare, diſtinguatur inter communicationem effectivam & ſubjectivam: ignis quidem calorem alteri rei communicat, eum producendo, ut effectum, ſed non eum amittendo, & tranſfundendo in aliud ſubjectum. Hinc ſequitur, quod nulla detur realis communicatio idiomatum ſive proprietatum naturæ divinæ in humanam. Eſt & alia quæſtio nominis gravis. An propria poſſint ſeparari a ſubjecto ſuo ſeparatione reali, ut inveniatur ſubjectum, non exiſtente proprio, aut detur proprium, non exiſtente ſubjecto. Reſp. quod non; quia ſic ſubjectum & proprium non reciprocarentur, quæ enim reciprocarentur, ſe mutuo ponunt & tollunt: at vero ſi aut proprium à ſubjecto, aut ſubjectum à proprio poſſet ſeparari, ut uno exiſtente, non exiſteret alterum, non ſe mutuo ponerent & ſe mutuo tollerent, & ſic non reciprocarentur, quod eſt contra naturam & definitionem.]

3. Reciprocatio hic fit in caſu recto; in relatis fiebat in caſu obliquo: dicimus enim, omnis homo eſt riſibilis, &, omne riſibile eſt homo; ſed non dicimus, omnis pater eſt filius, aut, omnis filius eſt pater; ſed omnis pater eſt filii pater, & omnis filius eſt patris filius.

Quæſt. IV. *Quid eſt accidens?*

Accidens eſt, quod abeſt & adeſt ſine ſubjecti interitu: hoc eſt, quod ſine contradictione de ſubjecto ſuo affirmari & negari poteſt.

[1. *Accidens* hujus loci, opponitur proprio, eſtque prædicabile, & diſtinguitur ab accidente, ut vocant, prædicamentali, quod opponitur ſubſtantiæ: ſc. hoc accidens latius patet accidente prædicamentali; nam accidens prædicamentale quod eſt ens ſubſtantiæ inhærens, nunquam poteſt eſſe ſubſtantia, quia ei opponitur; ſed vero accidens prædicabile, ut veſtis, poteſt eſſe ſubſtantia, & opponitur eſſentiæ.]

[2. Totum diſcrimen inter accidens prædicamentale & prædicabile in eo eſt ſitum, quod accidens prædicabile aliquando poſſit eſſe ſubſtantia, prædicamentale nunquam.]

[3. Accidens prædicamentale vocatur illud, quo omne ens in prædicamentis diſpoſitum, dividitur in ſubſtantiam & accidens; ſunt autem novem prædicamenta accidentium, unum ſubſtantiæ: hæc inter ſe ſic pugnant, ut nunquam unum poſſit eſſe

esse aliud; nam sunt species oppositæ, quæ in æternum confundi nequeunt, & quodcunque est in prædicamento subſtantiæ, id nullo modo esse potest in ullo prædicamento accidentis potest tamen id, quod est subſtantia, contineri sub accidente hujus loci, quinto scilicet prædicabili, ut toga, quia potest abesse & adesse sine hominis interitu.]

4 *Adest & abest.*) Alterum horum verborum intelligendum est de actu, alterum de potentia: ideoque hæc verba sumi debent, non in sensu composito, quasi eodem tempore unum idemque accidens adsit & absit subjecto; sed in sensu diviso, ut accidens, quod nunc adest, possit abesse, & vice versa; ita, qui albor nunc est in pariete, potest abesse à pariete, sine destructione parietis.

5. Sensus compositus est, cum duo prædicata opposita enunciantur de eodem subjecto, intellecta de eodem tempore, qui sensus est falsus.

6. Sensus divisus est, quando duo prædicata opposita enunciantur de eodem subjecto, sed intellecta de tempore diverso, qui sensus est verus. Hæc de re vide in doctrina de sophismate compositionis & divisionis.

[7. *Interitus* est vel physicus, vel logicus. Physicus, est rei destructio atque corruptio: Logicus est enunciationis contradictio. Interitus logicus dicitur, quia per contradictionē interit & destruitur veritas priotis enunciationis; ut, cum huic enunciationi, *ignis est elementum*, contradicitur per hanc, *ignis non est elementum*, prioris enunciationis veritas quasi annihilatur & interit. Uterque intelligi potest. Nam sanitas tollitur ab homine, non destructo homine, & si a corvo tolleretur nigror, non tamen interiret corvus: at si ab homine tolleretur risibilitas, ejus proprium, destrueretur ipsi hominis essentia, quia propria emanant ab essentia subjecti, id est, ea posita ponuntur, sublata tolluntur, & vice versa; ita posita anima rationali ponitur risibilitas, & posita risibilitate ponitur anima rationalis, & sublata alterutra, tollitur alterum. unde 2. contradictio est, dicere, *homo non est risibilis*; nam tantundem est, ac si dicas, *homo non est rationalis*, id est, *homo non est homo*: at nulla est contradictio, si dicas, *homo non est sanus*, aut, *corvus non est niger*; neque enim hoc idem est, ac si dicas, homo non est homo, aut, corvus non est corvus; quia nec sanitas ab hominis essentia, nec nigror ab essentia corvi emanat, nec enim se mutuo ponunt & tollunt.]

[8. Omnis quidem contradictio est falsitas, sed non omnis falsitas est contradictio: si dixeris homo non est rationalis, & falsum dicis & contradictoriū; tantundem enim est, ac si dicas, homo non est homo. Illud autem dicitur contradictorium in enunciatione, quando prædicatum tollit essentiam subjecti, aut id dicit, quo essentia subjecti destruitur; sed falsum dicitur, quando simpliciter prædicatum

dicatum affirmatur de ſubjecto, quod erat negandum, & vice verſa. Accidens inſeparabile, ut eſt nigror in Æthiope, ſi negetur de ſubjecto, dicendo, Æthiops non eſt niger, eſt enunciatio quidem falſa, ſed non contradictoria, quia prædicatum non eſſe nigrum, non tollit nec deſtruit eſſentiam ſubjecti, ſcilicet Æthiopis; neque enim hæ enunciationes æquipollent, Æthiops non eſt niger, &, Æthiops non eſt homo, aut non eſt animal, aut non eſt rationalis: at ſi proprium negaveris de ſubjecto, dicendo, homo non eſt riſibilis, non tantum enunciatio hæc eſt falſa, ſed inſuper contradictoria; quia non eſſe riſibilem, deſtruit eſſentiam hominis, & tantundem eſt, ac ſi dicas, homo non eſt rationalis, aut homo non eſt homo. & ratio eſt, quia riſibilitas ab eſſentia hominis emanat, id eſt, illa poſita ponitur: ſed nigror non emanat ab eſſentia Æthiopis; nam neque ab ejus materia, neq; ab ejus forma fluitat riſibilitas fluit à forma hominis, anima tollicet rationali.]

9. Quæ ſe mutuo ponunt & tollunt, non poſſunt à ſe invicem ſeparari, nec de ſe invicem ſimul affirmari & negari, ſine contradictione: tali modo ſe habent proprium & ſubjectum: ſed quia accidens & ſubjectum poſſunt à ſe invicem ſeparari, nec ſe mutuo ponunt & tollunt, etiam poſſunt de ſe invicem affirmari & negari, non quidem abſque falſitate, ſed tamen abſque contradictione. Sellicet accidens non poteſt affirmari & negari de eodem ſubjecto ſine falſitate; ſi enim enunciavero eruditionem, negando de homine, qui eſt eruditus, falſa erit enunciatio: at poteſt accidens affirmari & negari de eodem ſubjecto ſine contradictione; quia negando eruditionem de homine erudito, non deſtruitur eſſentia hominis, nec prædicatum tollit eſſentiam ſubjecti, ſed vero, cum proprium negatur & affirmatur de eodem ſubjecto, ut eum dico, homo eſt riſibilis, & homo non eſt riſibilis, poſterior enunciatio non tantum falſa eſt, ſed & prædicatum tollit eſſentiam ſubjecti; tantundem enim eſt, ac ſi dicas, homo non eſt homo.

Quæſt. V. *Quotuplex eſt accidens?*

Duplex; ſeparabile, & inſeparabile.

Quæſt. VI. *Quid eſt accidens ſeparabile?*

Quod naturaliter à ſubjecto ſuo ſeparari poteſt; ut, *ſtare, ſedere, ſanitas, eruditio, &c.*

[1. *Separari*) vel ſignificat ſimpliciter tolli aut auferri, uti hic; vel ſignificat diverſo loco exiſtere, quo ſenſu dicitur, Quecunque ſeparantur aut ſeparari poſſunt, diſtinguntur realiter.]

2. *Naturaliter*) id eſt, naturalibus mediis, ſeu naturæ viribus.

Quæſt.

Quæst. VII. *Quid inseparabile?*

Quod naturaliter nequit à subjecto separari; ut, *nigror in corvo, albor in cygno, nigror in Æthiope.*

Quæst. VIII. *Quomodo dici potest, accidens inseparabile esse accidens, si non possit separari à subjecto suo?*

Accidens inseparabile revera nequit à subjecto separari, & ideo dicitur inseparabile: idem tamen separari potest à subjecto, cogitatione, & hactenus dicitur accidens, in eoque à proprio distinguitur, quod ne cogitatione quidem potest à subjecto separari.

1. *Separatio*, seu abstractio unius rei ab alia, vel fit reipsa, quemadmodum albor separatur a pariete eum denigrando; vel fit per mentem, rationem aut intellectum. idque dupliciter: vel ut mens ex duabus rebus conjunctis alteram de altera neget, quæ vulgo dicitur abstractio negationis, vel remotionis; vel, ut mens ex duabus rebus alteram cogitet atque intelligat, altera non cogitata, non intellecta, quæ dicitur abstractio præcisionis. Separatio præcisionis vocatur abstractio simplex; separatio negationis, abstractio complexa sive composita. Ratio utriusque est, quia prior fit per apprehensionem mentis simplicem; posterior per operationem mentis complexam, scil. per compositionem & divisionem. *Accidens separabile* potest separari separatione reali à subjecto, ut sanitas ab homine, cum fit æger, ut detur homo non sanus: *inseparabile* non potest; nam nunquam invenitur corvus qui non sit niger: hoc tamen potest separari separatione mentali, tum negationis, tum præcisionis nam potest corvus concipi, & negato & præciso per rationem nigrore. at proprium à subjecto separari nequit, nec separatione reali, quia non invenitur homo qui non sit risibilis; nec mentali ulla, quia risibilitas non potest concipi, vel negato vel præciso homine: sed potest subjectum separari à proprio separatione mentis simplici, seu abstractione præcisionis; nō potest separari à proprio separatione reali, aut abstractione mentis complexa, sive negationis: nam homo potest concipi, non quidem negata, sed præcisa seu non concepta risibilitate Differentia à subjecto, & subjectum à differentia nullo plane modo possunt à se invicem separari, nec reali separatione, nec mentali, sive negationis sive præcisionis: nam nec reperitur homo qui non sit rationalis; nec potest homo concipi, negata rationalitate, nec præcisa rationalitate; & vice versa.]

[2. Quod subjectum concipi possit, non concepto proprio, seu quod abstrahi possit à proprio, abstractione mentis simplici, v. c. *homo*, conceptu essentiali, quod sit animal rationale, intelligi possit non intellecta risibili-

bilitate, ejus rei causa est, quod risibilitas hominis, & proprietas subjecti sui essentiam & definitionem non ingrediatur: contra, quod proprium non possit abstrahi à subjecto, abstractione mentis simplici, v. c. *risibilitas* non possit concipi, quin in illo conceptu risibilitatis, involvatur conceptus *hominis*; ejus rei causa est, quod subjectum ingrediatur definitionem & essentiam proprii; risibilitas enim definitur facta mentione hominis, secundum quæst. 2 cap. 2. lib. 2.]

3. Discrimen inter abstractionem simplicem & complexam est, quod in priorem non cadat falsitas, unde vulgo dicitur, Abstrahentium non est mendacium; in posteriorem falsitas cadat. V. c. si quis ignem apprehendat, non apprehenso calore, is nec fallit, nec fallitur, nec mentitur, uteunque ignis & calor à parte rei nunquam separentur; sed qui & ignem & calorem apprehendit, utrumque alterum de altero negando, ut concipiat ignem non esse calidum, is & fallit, & fallitur, & mentitur.

4. Quando accidens inseparabile abstrahitur à subjecto, abstractione complexa, sive negationis, ut cum quis concipit & Æthiopem & nigrorem, alterum de altero negando, is quidem falsum concipit; sed non tamen id quod implicat contradictionem, id est, quod essentiam subjecti destruit: sed qui abstrahit proprium à subjecto, aut differentiam, is implicat contradictionem, id est, concipit id, quod essentiam subjecti destruit. V. c. qui concipit hominem non esse risibilem, aut non esse rationalem, is non tantum falsum concipit, sed tantundē ac si concipereț hominē non esse hominē: nam rationalitas est pars essentialis hominis, ideoque homo concipi nequit ut totum, nisi conceptis omnibus partibus; risibilitas, etsi non sit pars essentialis hominis, quia tamen ita arcta necessitudine homini connectitur, ut se mutuo ponant & tollant, hinc fit, ut non possit mens concipere hominem non esse risibilem, quin simul concipiat hominem non esse hominem.]

CAPUT XIV.

Quæst. I. *Quid est totum?*

TOtum est, quod constat plurium convenienti unione.

[1. Caput hoc inscribitur de toto & partibus, quia & hæc est affectio logica, sive rationis, conveniens themati simplici in quantum ab intellectu confertur cum alio themate simplici: tum enim deprehenditur omne thema simplex vel esse totum vel pars, sumpta utraque voce quam latissime. Difficile autem foris est intellectu, quomodo res spirituales & indivisibiles dican-

dicantur esse totæ in loco divisibili; quemadmodum vulgo dicitur anima esse tota in toto corpore, & tota in qualibet parte corporis, sc. hoc sensu, quod nulla pars corporis sit expers animæ rationalis, hæc tamen non sit in partibus corporis per partes sui, sed modo indivisibili, quia ipsa est indivisibilis; quitamen modus præsentiæ, difficulter est comprehensibilis: & hoc quoque sensu dicitur Deus totus in hoc mundo, & omnibus mundi partibus.]

2. Vox hæc, *totus, a, um*, vel effertur de substantiis immaterialibus, vel de materialibus: priori modo sumitur negative, posteriori positive; & sic hic definitur. Totum negative partes negat: sic Deus, cum dicitur esse totus ubique, significatur esse ubique non per partes sui. At totum positive ponit partes, & præter eas, *partium unionem*: ut totius quasi materia sint partes, quæ significantur voce *plurium*; & quasi forma sit *unio*, debet autem vox hæc, *partes*, latissime extendi.

3. Quemadmodum diversa est natura spiritus & corporis (nam spiritus caret materia, ideoque & quantitate, consequenter & partibus; corpus præditum est materia, ideoque & quantitate, consequenter & partibus) ita alio modo de spiritu, alio de corpore dicitur vox hæc, *totus, a, um*: nempe, spiritus est totus in spatio aut loco divisibili modo indivisibili, id est, in non habeat partes in se, quibus respondeat partibus spatii aut loci; sed corpora sunt in loco divisibili modo divisibili, quia habent partes in se respondentes partibus loci.

Quæst. II. *Quotuplex est totum?*

Duplex; aliud per se, aliud per accidens.

Quæst. III. *Quid vocas totum per se?*

Cui partes insunt per se.

Melius: Quod partibus suis est essentiale, vel cui partes sunt essentiales.

Quæst. IV. *Quid per accidens?*

Cui partes insunt per accidens.

1. Melius: Quod partibus suis non est essentiale, vel cui partes non sunt essentiales.

2. *Partes* dicuntur *per se inesse, quando aut totum, suam essentiam largitur partibus, aut partes, largiuntur essentiam suam toti*: si neutrum fiat, *partes insunt per accidens, & est totum per accidens*. Animal, respectu hominis & bestiæ, est totum per se, quia essentiam, qua est substantia, corporea, vivens, sentiens, suam largitur homini & bestiæ; quia, quod homo aut bestia vivat aut sentiat, ideo est, quia est animal:

mal: idem animal est totum per se respectu corporis & animæ, quia corpus & anima, partes, essentiam suam largiuntur animali, toti; quod enim animal sit extensum in longum, latum, & profundum, debet corpori quod nutriatur, crescat, loco se moveat, &c. debet animæ. Sed quando homo dividitur in doctum & indoctum, tanquam totum in partes, nec partes hic largiuntur essentiam toti, nec totum partibus.

[3. Ut dijudicari possit, num aliquid sit totum per se, an per accidens, hoc signum infallibile docebit: quotiescunque aliquod totum dispositur in enunciatione cum una ex partibus, fit, ut appareat relatio totius ad partem, toties est totum per se; contra, quando dispositur in enunciatione totum & una partium, & non apparet relatio totius ad partem, est totum per accidens. ut, si dixero, herba calefacit, nemo mortalium hic dijudicare valeat, herbam se habere ut totum, calefacere ut partem, quatenus dividitur in calefacientem & frigefacientem; sed unusquisque facile dijudicabit, esse dispositionem causæ & effecti, uti revera est: at cum dico, homo est animal, hic apparet nulla alia relatio quam totius ad partem, non vero causæ ad causatum, vel subjecti ad adjunctum, aut contra. Exempla vide quæst. 12. & 14. hujus cap.]

Quæst. V. *Quænam partes dicuntur toti inesse per se, & quæ per accidens?*

Partes per se inesse dicuntur, cum aut ipsum totum partibus essentiale est, aut partes toti: per accidens, contra.

Quæst. VI. *Explica rem exemplo.*

Animal est totum per se respectu *hominis* & *bestiæ*, [scilicet priori modo, id est, ut totum partibus essentiale] & respectu *corporis* ac *animæ*, [scil. posteriori modo, ut partes sunt essentiales toti:] at *homo* est totum per accidens respectu *servorum* & *liberorum*, *bonorum* & *malorum*. Nam *animal* pertinet ad essentiam *hominis* & *bestiæ*; illiusque essentia ex *corpore* & *anima* constituitur: at, *liberum* aut *servum*, *bonum* aut *malum* esse, non convenit *homini* ratione essentiæ, sed sunt accidentia, quæ ad essentiam extrinsecus accedunt.

1. Priori modo, id est, cum totum suam essentiam largitur partibus, quemadmodum *animal* facit *homini* & *bestiæ*; posteriori modo, cum partes largiuntur essentiam suam partialem toti, ut *corpus* & *anima* faciunt *animali* aut *homini*. Cum neutrum fit,

sit, est totum per accidens: sic *libertas* & *servitus* non largiuntur essentiam *homini*, nec *homo* largitur essentiam *libertati* aut *servituti*; ideoque, cum *homo* dividitur in *servum* & *liberum*, ut partes, est divisio totius per accidens.

2. Qui dicunt, totum per se esse, cujus partes sunt ejusdem prædicamenti, illi intelligunt hoc non tantum de partibus inter se, sed & cum toto collatis: nam fieri potest, ut aliquod totum per accidens habeat partes inter se ejusdem prædicamenti, ut liquet in exemplis notatis; attamen partes non sunt ejusdem prædicamenti cum toto. Omnia ista tota quæst. 16. nota, sunt tota per accidens, &c.

3. Sic, v.c. libertas & servitus sunt in eodem prædicamento relationis: at homo, qui ut totum dividitur in liberum & servum, tanquam partes, est substantia.

Quæst. VII. *Quotuplex est totum per se?*

Quadruplex; universale, formale, essentiale, & integrale.

1. Totum *universale* dat essentiam partibus, genus speciei, species individuis: contra, totum *formale*, *essentiale*, *integrale*, accipit essentiam à partibus, & partes dant essentiam toti; quod in exemplis videre est, quæst. 12.

Quæst. VIII. *Quid est totum universale?*

Totum universale nihil aliud est, quam genus respectu specierum, aut species respectu individuorum: & quia species in genere, & individua in specie, non actu, sed potentia continentur, factum est, ut totum universale sit appellatum *totum potentiale*; cæteræ species totius dicuntur *totum actuale*.

1. *Species*) hic vocantur partes generis, in quantum genus, ut totum, in species distribuitur, ut in partes; ut animal in hominem & bestiam: si vero genus spectetur, ut pars definiens speciem, species est totum formale, & genus est tum pars speciei; ut cum homo definitur per animal. sic & individua sunt partes specierum, prout species est totum universale, quod in individua dividitur; ut, cum homo dividitur in Petrum & Paulum: contra, species est pars individui, in quantum individuum definit, ut, cum Petrus definitur animal rationale.

[2. Vel genus confertur cum una specie, ut animal cum homine, & sic genus est species pars, & quidem formalis, ut animal, hominis, qui, ut totum formale, per animal tanquam partem formalem unam, & per rationale, tanquam alteram, definitur: vel genus confertur cum omnibus speciebus suis simul

mul ſumptis, ut animal cum homine & bruto ſimul; & tum genus eſt totum univerſale, ut animal, ſpecies ſunt partes univerſales, ut homo & brutum.]

[2. Ex hoc præcedenti commentario ſolvi poteſt hæc objectio, Quod eſt pars ſpeciei, non poteſt dividi ut totũ in ſpecies ut partes; ſed genus eſt pars ſpeciei; ergo non poteſt dividi in ſpecies. Reſp. Utrumque verum eſt, & genus eſt pars ſpeciei, & item, ut totum dividitur in ſpecies, ac unaquæque ſpecies eſt pars generis, ſi diſtinguatur totum & pars: eum genus dicitur pars ſpeciei, & ſpecies totum, quod ex genere & differentia conſtat, intelligitur totum formale, item & partes formales; at contra, quando genus dicitur totum, & ſpecies pars generis, intelligitur totum univerſale, item & talis pars.]

[4. Totum univerſale nihil eſt aliud quam thema univerſale, quod, puta, non requirit ut actu prædicetur de pluribus, ſed quia ſufficit, ut per naturam de pluribus prædicari poſſit ſi illa exiſtant, ideo *totum univerſale* recte dicitur *totum potentiale*.]

[5. *Totum univerſale* dicitur *potentiale*, quia *univerſale* definitur, quod de pluribus natura ſua prædicari *poteſt*: itaque, genus non requirit ut omnes ſuæ ſpecies actu ſint, nec ſpecies requirit ut omnia ſua individua actu ſint. Sic animal erat genus, cum ſolum exiſteret brutum, & homo erat ſpecies, cum ſolus exiſteret Adam. (hinc videre eſt, quod genus poſſit conſervari in una ſpecie, & ſpecies in uno individuo.) Reliqua omnia tota requirunt, ut omnes ſuæ partes actu ſint, ideoq; dicuntur *totum actuale*. Vide exempla Quæſt. 12.]

[6. Sic, verbi cauſa, totum formale ſeu definitum reſpectu partium definientium, homo reſpectu animalis & rationalis, generis & differentiæ, quibus definitur, requirit ut ambo actu ſint; & idem homo ut totum eſſentiale reſpectu partium eſſentialium, requirit ut ambæ ſint actu, ſcilicet & corpus & anima rationalis; & dein homo ut totum integrale reſpectu membrorum, capitis, pectoris, ventris, &c. requirit ut omnia actu ſint, ſi enim harum partium aliqua abſit, non eſt totum.]

Quæſt. IX. *Quid eſt totum formale?*

Totum formale nihil aliud eſt, quam ſpecies reſpectu generis & differentiæ, quibus definitur.

1. *Species*) ſive ſit ſubalterna, ſive infima; utraque enim eſt totum formale, quia utraque definiri poteſt per genus & differentiam.

2. *Totum formale*) eſt omnis res definita, reſpectu partium definientium; ut homo reſpectu animalis & rationalis, quæ duo hominem definiunt.

Quæst. X. *Quid est totum essentiale?*

Quod constat materia, [sc. ex qua, non in qua, non circa quam, vid. comm. quæst. 5. cap. seq.] & forma.

1. Hinc *materia* & *forma* vulgo dicuntur *partes essentiales*, & totum dicitur *compositum*.

Quæst. XI. *Quid est totum integrale?*

Quod partem habet extra partem.

1. *Totum integrale*) differt à toto essentiali; quod partes totius essentialis se mutuo pervadant, & loco ac situ non differant: ut anima permeat totum corpus, nec est in alio loco aut spacio quam ipsum corpus: partes totius integralis se mutuo non pervadunt, sed loco & situ differunt ac discernuntur; ut, caput est alio loco, & alio situm quam pes, manus, venter, &c. nec se mutuo penetrant.

Quæst. XII. *Declara harum specierum discrimen exemplo aliquo, puta, animalis.*

Animal est totum universale respectu *hominis* & *bestiæ*, [quia essentiam suam dat *homini* & *bestiæ*; & *homo* est totum universale respectu *Petri*, *Pauli*, &c. quia essentiam suam humanam, animam sc. rationalem & corpus, dat illis:] & *animal* est totum formale respectu *corporis viventis* & *sensus* (definitur enim, *corpus vivens sentiens*;) totum essentiale respectu *corporis* & *animæ*; denique totum integrale respectu *corporis*, *ventris*, *artuum*, &c. [hæc tria posteriora tota accipiunt essentiam suam à partibus]

1. *Totum universale* vocatur *logicum*, quia universale ad Logicam pertinet.

2. *Totum formale* dicitur *metaphysicum*, quia partes totius formalis, genus & differentia, vulgo dicuntur materia & forma metaphysica, quia conveniunt tam spiritibus quam corporibus: at materia & forma physica conveniunt solis corporibus.

3. *Totum essentiale* nuncupatur *physicum*, quia partes ejus, materia & forma, ad physicam pertinent.

4. *Totum integrale* appellatur *mathematicum*, quia illud considerat mathematica.

5. Partes totius universalis differunt reipsa; ut, homo & brutum.

6. Partes totius formalis differunt ratione; ut, animal & rationale.

7. Partes totius essentialis differunt reipsa, sed non loco; ut, anima & corpus.

8. Partes

1. Partes totius integralis differunt reipſa, & ſimul loco; ut pes, manus, caput, &c.

9. Dicuntur partes differre reipſa, quæ diverſa conſtituunt entia, diverſaſque habent eſſentias, ac inter ſeſe diſtinguuntur, nemine cogitante: ita differunt Petrus & Paulus, homo & brutum, partes univerſales; anima & corpus, partes totius eſſentialis; caput, pectus, crura, &c. partes integrales. Ratione vero differunt partes, quæ non conſtituunt diverſa entia, ſed cum unum faciant ens, per rationem tamen ut duo apprehenduntur entia, & quidem duobus actibus: ſic differunt animal & rationale, partes formales, quæ conſtituant unum ens, unam ſubſtantiam, unum hominem, qui cum non poſſit à nobis uno conceptu intelligi, diſcerpitur quaſi in duas partes, ſcilicet animal, & rationale, quibus & concipitur, & definitur.

Quæſt. XIII. *Quomodo dividitur totum integrale?*

In homogeneum & heterogeneum, ſive ſimilare & diſſimilare.

Quod partes habet ejuſdem nominis ac naturæ; ut, ſubſtantia inanimis, *aqua, vinum, caro, lapis*; item *magnitudo, tempus, motus*, &c.

1. Non requiritur ut in toto homogeneo partes ſint ejuſdem naturæ ac nominis cum toto; ſufficit, ſi eandem habeant naturam ac idem nomen inter ſe: ſic quælibet pars carnis vocatur caro, & habet hanc naturam ut nutriat; & quælibet gutta maris vocatur gutta, & humectat; non tamen habet idem nomen cum toto mari, quia non poteſt quælibet gutta maris dici mare.

Quæſt. XV. *Quid eſt totum heterogeneum?*

Quod partes habet diverſi nominis ac naturæ; ut, ſubſtantiæ animatæ; item *exercitus, eccleſia, mundus*, & id genus alia.

1. In toto heterogeneo requiritur, ut partes ſint diverſi nominis ac naturæ, & inter ſe, & à toto: ſic partes humani corporis & nomine & natura differunt à corpore toto, & inter ſe.

Quæſt. XVI. *Quotuplex eſt totum per accidens?*

Quadruplex: 1. vel enim cauſa diverſorum effectorum totum dicitur; 2. vel effectum diverſarum cauſarum; 3. vel ſubjectum diverſorum adjunctorum; 4. vel adjunctum diverſorum ſubjectorum. Sed hac de re plura in doctrina de diviſione.

1. Exemplo totius per accidens sunt, 1. cum herbæ dividuntur in calefacientes & frigefacientes; 2. cum calor dividitur in eum qui à sole, & in eum qui ab igne producitur; 3. cum homo in doctum & indoctum; 4. cum morbi dividuntur in morbos animi, & in morbos corporis.

CAPUT XV. & XVI.

Quæst. I. *Quid est causa?*

CAusa est, cujus vi res est.

[Multa sunt metaphysicæ & Logicæ communia, ut doctrina de toto & parte, causa & causato, subjecto & adjuncto, &c. sed modus considerandi utrobique est diversus: spectantur enim illa in metaphysicis ut dividunt ens reale, sunt; notiones primæ, id est, affectiones entis realis, primo omnium de eo cognitæ; in logicis spectantur ut sunt principia definiendi, & res quaslibet cognoscendi, atque, ut sunt notiones secundæ, id est, quæ secundo loco de ente cognoscuntur.]

[2. *Causa*] spectatur vel metaphysice, ut est affectio rei, ac philosophica; & sic ejus genus est principium: vel logice, ut est affectio rationis, & logica, Vulgo ens rationis; & tum genus ejus non est principium, sed notio secunda, aut affectio logica seu rationis; hoc enim et eum genese, specie, differentia, est commune.]

[3. Genus causæ spectatæ metaphysice est principium; omnis enim causa principium est. sed non omne principium causa est; ideoq; principium latius patet causa. Principium est primum unde aliquid fit, est operatur, aut cognoscitur; atqui multa sunt principium rei quæ fit, non tamen causæ: sic privatio in physicis est principium, & primum à quo corpus naturale fit, non tamen ejus est causa; rursum locus & tempus possunt dici principia conservationis corporum naturalium, quatenus hæc sine iis exsistere nequeunt; non sunt tamen locus & tempus, causæ conservantes corpora naturalia: porro adjunctum potest esse principium cognoscendi subjectum, non tamen est causa subjecti. Principium cognoscendi est vel complexum, vel incomplexum: complexum est axioma sua luce clarum: ut *Totum est majus sua parte. Idem non potest esse & non esse. Nihil est causa sui ipsius*, &c. incomplexum est terminus simplex deducens in cognitionem alterius termini simplicis; ut subjectum deducit in adjuncti. genus in speciei notitiam, & vice versa.]

[4. Quod principium latius pateat causa, vel ex eo patet, quod in divinis Pater dicitur principium Filii, at non potest dici ejus causa: præterea, adjunctum est principium cognoscendi saltem ipsius subjecti, sed non

non est causa; privatio est principium corporis naturalis, sed non causa.]

[5. Cum principium dicitur esse unde aliquid fit, est, aut cognoscitur, addi debet, aut operatur; nisi principium operandi sub principio fiendi quis comprehendat.]

[6. De principiis complexis intelligendum est illud vulgatum philosophorum, *Contra negantem principia non est disputandum.*]

[7. Verum ut ratio causæ constet, ratio principii explicanda venit. Duo requiruntur ad rationem principii: primo, ut sit prius alio; secundo, ut illud aliquo modo à priori dependeat, aut dum fit, aut dum existit, aut dum operatur, aut dum cognoscitur, aut omnibus modis simul, aut aliquibus horum. Causa est principium sui causati omnibus modis simul.]

[8. Principium cognoscendi insuper, non fiendi, non essendi, non operandi, est vel complexum vel incomplexum. Principia cognoscendi complexa habent locum in demonstrationibus & scientiis, suntque potissimum axiomata, id est, enunciationes tam manifestæ veritatis, ut absque omni probatione, sola vocabulorum significatione] accepta, ab audientibus vel legentibus assensum impetrent: talæ principium cognoscendi non est causa, sed incomplexum est, aut terminus, aut thema, aut principium simplex, quo mens nostra provehatur in cognitionem effecti, tanquam alterius thematis aut termini simplicis.]

9. *Vi*) id est *efficacia*, seu *virtute*; ut cum dicimus, vi ignis calefieri aquam: non violentia, quo sensu invitum per vim dicitur in Ethicis.

Res) id est, *causatum*.

Est) id est, *fit* vel *constat*.

Quæst. II. *Quid est causatum?*

Quod à causis [producitur aut] constituitur.

Quæst. III. *Quot sunt causæ?*

Quatuor; materia, forma, efficiens, & finis.

1. *Causæ* istæ *quatuor* dividuntur in *internas* & *externas*. Discrimen inter causas internas & externas, est hoc; quod causæ internæ nunquam possint causare sine externis, externæ vero possint sine internis: ut, cum Deus creavit angelos ad gloriam suam, causa efficiens fuit Deus, finis gloria ejus; sed hic nulla fuit materia, nulla forma, utraque enim carebant angeli. Deinde causæ internæ aliquam imperfectionem involvunt in causando, quia sunt partes causati, omnis autem pars imperfecta est; sed causæ externæ nullam imperfectionem involvunt in causando, quia non causant largiendo suam entitatem, sed tantum conferendo suam virtutem; nam architectus, verbi causa

non confert domui suum esse quod habet, sed tantum suam vim ædificandi. ideoque causæ internæ de Deo dici nequeunt, externæ ipsi tribui possunt: Deus enim, nullius rei aut materia est aut forma, idem tamen omnium rerum est efficiens ac finis; hæ enim causæ nullam imperfectionem involvunt in causando. *Internæ* dicuntur, quæ ipsam causati essentiam ingrediuntur ut partes constituentes; suntque materia & forma: *externæ*, quæ causarum quidem producunt, non tamen illud constituunt ut partes; suntque efficiens & finis. exempli gratia, Anima, *forma*, & corpus *materia*, partes sunt constituentes hominem, vel essentiam hominis; sed vero faber lignarius & inhabitatio, *efficiens* & *finis*, non sunt partes domus constituentes, sed eâ tantum producentes.

[2. Non est absurdum, ut eadem res, & causa sit & pars. licet diversæ sint affectiones logicæ, pars & causa, quia respectus hic est diversus: nam materia & forma, corpus & anima rationalis, dicuntur partes, in quantum constituunt compositum, scilicet hominem; sunt causæ, in quantum causant, seu producunt suo modo hominem ut causatum: ut eadem res ac substantia, idemque homo, esse potest & patet respectu filii, & maritus respectu uxoris; respectus enim diversi non faciunt diversas res.]

Quæst. IV. *An ut causa, ita quoque causatum dividitur?*

Non; una enim & eadem res est causatum omnium causarum: idque, *compositum* dicitur respectu materiæ & formæ, *effectum* respectu efficientis, & *medium* sive *destinatum* respectu finis.

1. *Causatum respectu materiæ & formæ*) idem habet nomen, & vocatur *compositum*, quia materia & forma semper simul causalitatem suam exercent: sic nunquam corpus sine anima, nunquam anima sine corpore, hominem constituit.

2. Quia materia & forma sunt concausæ, id est, simul causant, etiam utriusque causalitas philosophis uno venit nomine, verbi causa, unio; nam ad compositum producendum & constituendum, debet materia unii formæ, & forma materiæ.

Quæst. V. *Quid est materia?*

Materia est causa interna, ex qua res fit, aut constat. Exempli gratia, semen est materia viventis, ex qua fit; corpus est materia, ex qua constat: illa solet appellari *materia generationis*; hæc *materia compositionis*.

1. Ma-

1. *Materia*) vulgo dividitur divisione vocis, non rei, in *materiam in qua*, quæ subjectum, ut mensa respectu coloris; *circa quam*, quæ objectum, ut tabula respectu pictoris; & *ex qua*, quæ causa est, atque hujus loci, ut lignum respectu mensæ.

2. Materia ex qua, solis convenit corporibus; materia in qua & circa quam, etiam spiritibus: sic rationalis anima est materia in qua suarum potentiarum & habituum, eadem est materia circa quam creationis.

6. *Materia generationis* vocatur etiam *transmutationis*; & *materia compositionis* dicitur quoque *constitutionis*.

Quæst. VI. *An materia generationis & materia compositionis semper diversæ sunt?*

Non semper. Nam scamnum fit & constat ex ligno; nubes, ex vapore; glacies, ex aqua.

[1. *Materia* vulgo dividitur in *primam* & *secundam*. Materia *prima* est materia universalis, *secunda*, particularis seu singularis, quia operatio est simplex in materia singulari. Materia prima est capax omnium formarum, non quoad exsistentiam, sed quoad essentiam: id est, non potest exsistere sub omnibus formis simul; sed ejus essentiæ non repugnat, ut successive exsistat sub omnibus; exsistit enim in materiis secundis, quæ varias, imo omnes formas sui variatione suscipere valent temporibus diversis.]

[2. De materia prima multa otiose disputantur à philosophis. Errant qui eam faciunt ens, coæternum Deo, ut Aristoteles; & illi qui eam, licet creatã, faciunt ens distinctum à materia qualibet singulari, quippe nil est aliud quam universale, at universalia non exsistunt nisi in singularibus. Nempe sic se res habet: quia & cœlum habet aliquam materiam, ex qua conflat, præter suam formam, & aliquam quoque habent elementa, item & mineralia, & plantæ, & bruta, & homines, & omnia corpora naturalia; illud commune, ex quo omnia constant præter formam, nihil est aliud quam materia prima, ideoque magis est ens rationis quam ens reale, quia universalia sunt entia rationis; & cum ei tribuitur essentia & exsistentia distincta, id intelligendum est respectu formæ, non respectu materiæ secundæ seu singularis in qua est: nam essentia & exsistentia materiæ primæ, ut rei universalis, est ipsa essentia atque exsistentia omnium materiarũ singularium; at vero essentia & exsistentia materiæ distincta est ab essentia & exsistentia formæ, quia duo sunt distincta principia corporum naturalium. Notandum autem est hic, non dici materiam primam aut secundam eo sensu, quo divisa fuit substantia in primam & secundam: nam substantia prima

fuit substantia singularis, & secunda, universalis; at materia prima est universalis, & secunda, singularis. Porro & hoc sciendum est, divisionem materiæ in primam & secundam, non esse divisionem generis in speciem, imo ne quidem divisionem rei, sed tantum distinctionem vocis.]

Quæst. VII. *Quid est forma?*

Forma est causa interna, per quam res est id quod est. Sic *anima* est forma *viventis*, *figura* forma *statuæ*, &c.

[1. *Forma*) spectatur vel logice, vel physice; quæ duplex consideratio non debet confundi. Logice spectata, nihil est aliud quam ratio essentiæ cujuscunq; rei, sive sit naturalis, sive artificialis; unde etiam forma dividitur in naturalem & artificialem: sic in exemplis authoris, forma naturalis *viventis* est *anima*; *figura* autem *statuæ* est forma artificialis; illa substantialis, hæc accidentalis. Forma vero physice spectata, est principium corporis naturalis internum activum: estque substantialis, non accidentalis; naturalis, non artificialis. Ex confusione autem formæ logicæ & physicæ error ille ortus est in communi philosophia, quod in substantiis omnis forma logica, id est, ratio essentiæ, putetur esse forma physica, id est, substantia; at eo nihil potest cogitari falsius: quid enim? in uno eodemque Petro sunt multæ formæ logicæ, seu rationes essentiæ, una qua est homo, altera qua est animal, tertia qua est vivens, quarta qua est mixtum, quinta qua est corpus, sexta qua est substantia: quid ergo? an totidem erunt Petro formæ physicæ, id est, totidem substantiæ, aut formæ substantiales? nihil minus, & error hinc inde ortus est, quod vox græca, ἐσία, quæ proprie significat *essentiam*, derivatur enim ab ὢν οὖσα ὄν, interdum sit versa per *substantiam*, quæ tamen græce dicitur ὕπαρξις: unde putarunt, omnem diversam rationem essentiæ, esse diversam rationem substantiæ, & omnem formam logicam, esse diversam formam physicam. Sed refutatur hic error; primo, quod forma logica, seu ratio essentiæ, inveniatur etiam in accidentibus, atque ipsa sæpe sit accidens, ut *figura* in *statua*, & tunc saltem illa non potest dici substantia, ut tum ratio essentiæ non sit idem, quod ratio substantiæ, nec essentia, quod est substantia: nam *figura* est essentia *statuæ*, qua est *statua*, non tamen est substantia, aut est ratio essentiæ in *statua*, non tamen ratio substantiæ. Secundo, si totuplex esset substantia, aut forma substantialis, quotuplex est essentia aut ratio essentiæ in substantia, ergo totidem dabuntur formæ substantiales in uno eodemque composito, quot sunt rationes essentiales in eodem composito: posterius est falsum; ergo & prius. Minor probatur: Rationes essentiales, sive essentiæ, aliis dicuntur attributa

tributa quidditativa, aut prædicata eſſentialis; quibus vocibus ſignificatur id, quo reſponderi poteſt ad quæſtionem, quid eſt res; ut, ſi quis rogetur, quid eſt Petrus, poteſt reſpondere, eſt homo, eſt animal, eſt vivens, eſt mixtum, eſt corpus, eſt ſubſtantia: tot ſunt in Petro rationes eſſentiæ, tot attributa quidditativa, tot prædicata eſſentialia; ſed non ſunt tot formæ ſubſtantiales phyſicæ, id eſt, tot ſubſtantiæ diſtinctæ; attamen tot ſunt in eo rationes eſſentiæ, ſeu formæ logicæ: ergo aliud eſt forma logica, aliud forma phyſica, quod erat probandum.]

2. Eſſe rerum, eſt vel commune, vel proprium: prius eſt à materia, poſterius à forma. ſic corpus homini commune eſt cum brutis, materia utriſque; anima rationalis homini propria, & forma ejus. hinc ſpecifica rerum differentia à formis deſumi ſoleт.

[3. *Forma* græcis ſæpe dicitur εἶδος, id eſt, *ſpecies* quia ſpeciem conſtituit. & ab alia ſpecie eſſentialiter diſtinguit; ac tum ſolet vocari differentia ſpecifica, aut eſſentialis, aut hæc, unde deſumitur.]

4 Quod *res ſit* ſeu exſiſtat, hoc debet & materiæ & formæ, ut quod ſit ſeu exſiſtat homo, debet & animæ & corpori: ſed quod res ſit talis, aut talis, hujus vel illius ſpeciei, puta, quod ſit homo, & non brutum, debet ſoli formæ & non materiæ; ideoque *forma eſt cauſa per quam res eſt id quod eſt*, id eſt, per quam res eſt talis vel talis ſpeciei, ſcilicet rationalis potius quam irrationalis, &c.

Quæſt. VIII. *An res non eſt etiam per materiam?*

Omnino: ſed per materiam, non eſt *id quod eſt*, hoc eſt, non eſt certa ſpecies. Quod enim res ſit, hoc æque materiæ debetur ac formæ; ſed quod ſit hoc potius quam illud, id totum debetur formæ.

1. Utiliſſima & uſitatiſſima eſt diviſio formæ in materialem & immaterialem: cujus diviſionis membra longe aliter ſunt intelligenda, quam cum dividitur ſubſtantia in materialem & immaterialem. nempe ſubſtantia materialis dicitur, quæ materia conſtat, ut parte componente; immaterialis, quæ non conſtat illa: ſed forma dicitur materialis, non quaſi materia conſtet, tanquam parte componente, hoc enim ſenſu nulla forma datur materialis, nam tum forma non foret cauſa, ſed cauſatum ac compoſitum; ſed dicitur forma materialis, quæ cum fit & exſiſtit, & cum operatur, à materia dependet; immaterialis contra dicitur, non quod careat materia, licet hoc ſit veriſſimum, ſed quod nec in fieri, nec in eſſe, nec in operari dependeat à materia: talis eſt unica & ſola anima rationalis; reliquæ omnes formæ, præter hanc ſunt materiales.

[2. Cum anima rationalis dicitur forma immaterialis, du-

plici

plici nomine fit vocatur: primo, quia nulla constat materia tanquam parte componente, uti quidem constat corpus; secundo, quia non dependet à materia in fieri, esse, & operari. at anima vegetans, sentiens, & omnes aliæ formæ, sunt quidem materiales, non quatenus constant materia tanquam parte componente, neque enim sunt corpora, sed sunt materiales, quatenus à materia dependent in fieri, esse, & operari.]

CAPUT XVII.

Quæst. I. *Quid est causa efficiens?*

CAusa efficiens est causa externa, à qua res, vera causalitate proficiscitur.

[1. De ordine causarum, quænam sit prima, disputari solet à philosophis. Multi putant finem esse causarum primam, quia ante efficientem, materiam & formam causat; nam inhabitatio primum movet efficientem, antequam ædificet, & formam domus in materiam introducat: alii primam causarum faciunt materiam, quia illa, omni actioni excepta creatione, præsupponitur. Author noster incipit à materia. Ob illam causam Ramus & alii incipiunt ab efficiente, quia ante ullam aliam causam exstitit efficiens, pura, Deus. Sed in causarum ordine, quænam tractetur primo loco, non multum est situm.]

[2. Ut commentarii hujus quæstionis, & etiam quæst. 1. c. 18. bene intelligantur, sciendum est, quod *efficientis causalitas* dicatur *vera*, quia revera effecti productionem attingit, & ab efficiente quædam virtus derivatur, terminata in ipsum effectum: causalitas vero finis dicitur metaphorica, quia non attingit immediate ipsum effectum, nec in eum terminatur, & non est alio modo causa effecti, quam impellendo efficientem ad agendum. Itaque accurate debet discerni duplex causæ finalis respectus: unus, quo refertur ad efficientem; alter, quo refertur ad causatum. Causalitas finis respectu efficientis est vera & propria, non metaphorica aut impropria; nam vere impellit efficientem, estque ille impulsus realis: sed respectu causati, finis causalitas non est vera nec realis, quia reapse finis non attingit ullo modo causati productionem, utpote quæ nondum est; & ideo dicitur finis, causa causati per causalitatem metaphoricam, id est, impropriam.]

3 Vocatur *efficiens*, uti finis, causa *externa*, quia neutra essentiam causati ingreditur, ut pars constituens; sicut quidem faciunt *materia* & *forma*, quæ ideo dicuntur causæ internæ, uti notatum est ad quæst. 3. cap. præced.

[4. Efficiens & finis attingunt tantum causatum sua virtute, non largiendo essentiam suam: sed differunt in eo, quod efficientis

efficientis virtus in ipſum terminetur cauſatum; virtus vero finis, non niſi per & propter efficientem, quem ad agendum movet, & ſic per ac propter eum, cauſatum attingit. quæ ipſius motio metaphorica dicitur, non quia efficientem revera non moveat; ſed quod efficientem vere movendo, improprie & ſecundum ſimilitudinem effecti productionem attingat. Ita inhabitatio non aliter producit domum, quam inhabitantem movendo ad ædificandum: at ipſe architectus, ſua ædificandi virtute ipſam domum attingit immediate.]

5. Vera cauſalitas efficientis opponitur motioni metaphoricæ finis, quæ idem ſignificat, ac ſi diceres motionem ſive cauſalitatem impropriam, ac per ſimilitudinem: quemadmodum enim homo pictus, qui eſt ſimilis homini vivo, non eſt verus homo, & ſicuti ſignificatio vocis metaphorica non eſt propria, ſed impropria; ita cauſalitas aut motio metaphorica, eſt cauſalitas ac motio improprie, & non vera. Notandum vero eſt duplicem eſſe habitudinem & reſpectum finis: vel enim reſpicit efficientem, quem movet & impellit ad agendum; vel reſpicit ipſum cauſatum, quod ab efficiente producitur; ſicuti inhabitatio reſpicit vel ædificantem, vel domum. Reſpectu efficientis, finis non agit cauſalitate metaphorica, ſed vera ac propria: nam inhabitatio vere ac proprie movet ædificantem: ſed reſpectu cauſati, ipſius domus, quæ propter inhabitationem, ut finem, exſtruitur, agit metaphorice, & cauſalitate impropria, ac non vera; quia eum finis, verbi cauſa, inhabitatio, ante cauſati, ſcilicet, domus, productionem non exiſtat, vere & proprie agere non poteſt; nonentis enim nullæ ſunt affectiones aut operationes ſive affectiones phyſicæ. licet ei tribui poſſint operationes morales, qualis eſt impulſus & motio efficientis ad operandum, facta à fine nondum exiſtente: quemadmodum eruditio nondum acquiſita, movet & impellit ſtudioſum ad ſtudia. Et hæc faciunt ad intelligendum quoque quæſt. 1 cap. 18. & commentarium ſubjunctum.

Quæſt. II. *Cur dicìn cauſalitate vera?*

Ut cauſam efficientem à fine diſtinguerem. Nam res effecta etiam proficiſcitur à fine, ſed cauſalitate ſive motione metaphorica.

1. Improprie dicitur cauſatum eſſe à fine: nam à ſive *ab* proprie eſt nota ſolius cauſæ efficientis; quemadmodum *ex* materiæ, *per* formæ, *propter* finis, eſt ſymbolum ac character.

Quæſt. III. *Quot modis dividitur cauſa efficiens?*

Octo potiſſimum modis.

1. Diviſio

[1. Divisio causæ efficientis petitur vel ab effecto, vel à modo causandi. Quæ divisiones sunt authoris, petitæ sunt à modo causandi, qui ut est diversus, ita facit causæ efficientis species diversas: sola divisio causæ efficientis in procreantem & conservantem, desumpta est à diversitate effecti; nam aliud est effectum causæ procreantis, aliud conservantis; procreans efficit causæ exsistentiam, conservans effecti exsistentis durationem.]

Quæst. IV. *Quæ est prima divisio?*

Causa efficiens alia est emanativa vulgo dicta, alia activa.

1. Omisit author divisionem causæ efficientis in procreantem & conservantem, quæ tamē maximi est usus. *Procreans* vocatur, quæ producit ipsum rei esse seu exsistere, facitque ut res, quæ ante non erat seu exsistebat, nunc fit seu exsistat. *Conservans* dicitur, quæ rei nunc exsistenti largitur in exsistendo continuationem, facitque, ut in exsistentia quam accepit à causa procreante perseveret. Hæ causæ, interdum sunt distinctæ; ut, cum parentes procreant sobolem, nutrix eam conservat: interdum utraque est eadem; ut, cum Deus dicitur & procreans, & conservans causa mundi. Notandum vero est, causam conservantem æque esse veram speciem causæ efficientis, atque est procreans; quia vera causalitate & vero influxu influit in causatum quod conservat.

[2. Nonnulli Logici causam conservantem exterminarunt ex numero causarum efficientium, quasi causa conservans nihil sit aliud quam non-corrumpens, aut non-destruens sed plus dicit causa conservans, qui rei non-corruptionem, aut non-destructionem: certe ad eam nulla requiritur causalitas; sed causa conservans aliquid dicit amplius, nempe realem influxum in rem ipsam, quæ conservatur. Atque hoc manifestissime patet exemplo solis, qui est causa conservans luminis à se procreati; non tantum quia illud non destruit aut corrumpit, sed quia continuo influxit, eoque vero ac reali, radios suos diffundendo, usque & usque continuat.]

Quæst. V. *Quænam causa vocatur vulgo emanativa?*

A qua res immediate, ac sine ulla actione media, emanat. Sic ignis est causa caloris sui interni, qui in se manet; omnisque forma est causa emanativa suarum proprietatum.

1. In *causa emanativa* non est causalitas distincta ab ejus exsistentia; sed ejus essentia posita, statim ponitur & causatum exsistere; unde, hæc causa & causatum suum se mutuo ponunt & tollunt:

tollunt : ſic, poſita anima rationali, ponitur ejus potentia intelligendi, & vice verſa ; &, poſita anima vegetante, ponitur potentia nutriendi, & vice verſa.

2. *Immediate*) id eſt, ſine omni medio, quodcunque tandem illud fuerit. At activa cauſa admittit non tantum medium, patiens, aut conditionem ad agendum requiſitam, ſed & actionem mediam, quæ diſtincta eſt ab exiſtentia tum cauſæ tum cauſati : ita ignis, præter materiam combuſtibilem, & præter approximationem ſui ad eam, elicit combuſtionem, qua materiam combuſtibilē conſumit.

[3. Cauſa emanativa dividi ſolet in internam & externam : interna dicitur, quę eſt in eodem ſubjecto, in quo eſt effectum emanans ; ut anima rationalis eſt in eodem homine, in quo eſt potentia intelligendi : externa dicitur, quæ eſt in alio ſubjecto quam in quo eſt effectum emanans ; ſic interpoſitio terræ inter ſolem & lunam, cauſa emanativa eclipſeos, non eſt in luna, in qua ut ſubjecto eſt eclipſis tanquam effectum emanans]

Quæſt: VI. *Quid eſt cauſa activa ?*

Quæ effectum producit agendo. Sic ignis eſt cauſa caloris externi [que min alio producit] in eo qui calefit.

[1. Cum & actio ipſa, & effectum actione productum, ſit ab efficiente, verbi cauſa, & calefactio, & calor in aqua productus, ab igne, difficillima eſt quæſtio, qualis cauſa ſit efficiens reſpectu actionis, ignis verbi cauſa reſpectu calefactionis, an activa, an inactiva. Quin ſit cauſa activa caloris in aqua producti, nullum eſt dubium ; ſed qualis ſit cauſa efficiens reſpectu calefactionis, non facile eſt dictu. Nam ſi calefactionis eſt cauſa activa, oportet dari aliquam aliam actionem, qua mediante iſta calefactio ſit producta ab igne, & ſic ibitur in infinitum, quod eſt abſurdum : ſi ſit cauſa ejus emanativa, ergo calefactio nunquam poterit tolli ab igne, quia cauſa emanativa & effectum ſe mutuo ponunt ; ſed poni poteſt ignis, non poſita calefactione, quod exemplo ignis in fornace Babylonica nec calefacientis, nedum comburentis injectos juvenes, probari ſolet : aut danda ſic erit tertia ſpecies cauſæ efficientis, quæ nec ſit activa nec emanativa. Reſp. non neceſſe eſt, ut detur tertium genus cauſæ efficientis, nec ignem calefactionis eſſe cauſam activam, nec ullam cauſam efficientem eſſe cauſam activam ſuæ actionis, ſed emanativam, ſi dicas, effectum non poſſe tolli à cauſa emanativa, & actionem poſſe tolli, non ſubdita cauſa efficiente, concedo prius, nego poſterius : nam neque calefactio, neque combuſtio ablata fuit ab igne in fornace Babylonica, licet injectos juvenes illos nec calefecerit, nec combuſſerit ; nam quomodo non tantum calefacere, ſed

adurere potuiſſet circumſtantes iſta ignis, quod refertur Danielis capite tertio, ſi ſublata fuiſſet vel calefactio, vel combuſtio? Quid igitur, quæ cauſa eſt, quod non ſint calefacti vel combuſti iſti juvenes? Reſpond. cauſam eſſe, non actionem ſubtractam vel calefaciendi vel comburendi, ſed impedimentum à Deo poſitum in ipſis corporibus juvenum injectorum, quo minus & calefactio & combuſtio potuerint illa conſumere.

2. *Cauſa activa* præter exiſtentiam, habet virtutem qua effecti productionem juvet ac promoveat, quæ eſt diſtincta ab ejus eſſentia & exiſtentia; quemadmodum calefactio eſt diſtincta ab eſſentia & exiſtentia ignis calefacientis.

3. Ex generali definitione cauſæ, conſtat, tria eſſe conſideranda: ipſam cauſam quæ cauſat; vim ſive virtutem, ſive cauſalitatem qua cauſat; & tem, ſive cauſatum quod à cauſa per cauſalitatē producitur. Hæc tria plerumque ſunt diſtincta inter ſe, non tamen ſemper. Cauſa quidem & cauſatum ſemper diſtinguuntur; ſed cauſalitas, ſeu vis ac virtus cauſandi, non ſemper diſtinguitur ab ipſa cauſa, ſive ejus exiſtentia: ſicuti hoc patet in cauſa emanativa, ubi tantum duo reperiuntur, ipſa cauſa & cauſatum; cauſalitas vero nullo modo diſtinguitur ab ipſa cauſæ exiſtentia, ſed ſimul atque hæc cauſa exiſtit, eodem momento exiſtit cauſatum. Sed longe ſecus res ſe habet in cauſa activa, ubi tria ſunt diſtinctiſſima, cauſa, cauſalitas, cauſatum: neque iſta cauſa poſita in exiſtendo, ſtatim ſequitur exiſtere cauſatum; ſed cauſa diu poteſt fuiſſe in rerum natura, ut tamen non exſtiterit cauſatum. Exemplum utriuſque eſt in igne: à quo proficiſcitur calor duplex; unus igni internus, atque in eo manens, qui eſt ignis proprietas, & ab eo nunquam ſeparatur; alius igni externus, qui ab igne extra le producitur in corpore alio, & non proprietas eſt ejus, ſed effectus caloris interni, qui proprietas ignis eſt. Caloris interni, ignis eſt cauſa emanativa: externi, activa. ratio eſt, quia ſimulatque ignis exiſtit, ipſo illo inſtanti exiſtit calor qui internus eſt igni, & ejus proprietas; nam ſubjectum & proprium ne ad momentum quidem à ſe invicem ſeparari poſſunt, ideoque hic nulla eſt cauſalitas diſtincta ab exiſtentia ignis, qua calorem ſibi internum producat: verum calorem externum producit ignis in aqua per cauſalitatem, ſcil. calefactionem, tanquam actionem mediam, diſtinctam à ſuipſius exiſtentia; neque enim ſtatim atque ignis exiſtit eo ipſo temporis articulo calorem producit in aqua; poteſt enim diu in rerum natura exiſtere ignis, ut non calefaciat aquam. Itaque totum diſcrimen inter utramque cauſam hanc, emanativam & activam, conſiſtit in voce *immediate*, quæ in cauſa emanativa excludit omnia media, quæcunque cogitari poſſunt:

ſed

ſed cauſa activa admittit inter ſe & cauſatum mediam actionem, diſtinctam à ſe & cauſato; quemadmodum generatio eſt diſtincta à patre generante, & filio genito. Atque hinc oritur, quod dicamus vulgo, cauſa emanativa & cauſatum ſe mutuo ponunt & tollunt, &, poſita cauſa emanativa ponitur cauſatum: quod neutrum verum eſt de activa; neque enim hic cauſa & effectum reciprocantur.

Quæſt. VII. *Quæ eſt ſecunda diviſio?*

Cauſa efficiens vel eſt immanens, vel tranſiens.

Quæſt. VIII. *Quæ eſt cauſa immanens?*

Quæ producit effectum in ſeipſa. Sic dicitur intellectus cauſa ſuorum conceptuum.

1. Vocatur *cauſa immanens* clarius, quando effectum & cauſa ſunt in eodem ſubjecto, ſcil. inhæſionis; quemadmodum intellectus & conceptus, id eſt, ſpecies intelligibilis qua intellectus intellexit, ſunt in eadem anima rationali.

[2. Non eſt confundenda cauſa immanens cum emanativa: nam omnis quidem cauſa emanativa interna eſt immanens, ſed non omnis immanens eſt emanativa; datur enim cauſa activa immanens, nempe intellectus eſt cauſa & activa & immanens: ſunt enim hic tria; intellectus, cauſa; intellectio, actio; ſpecies intelligibilis in intellectu manens, cauſatum.]

[3. A multis hæc duo ſolent confundi, cauſa immanens & emanativa, ſed peſſime; nam datur cauſa immanens quæ non ſit emanativa, ſed activa; ſic ut hæc duo debeant diſtingui. Omnis cauſa emanativa eſt immanens, ſed non omnis cauſa immanens eſt emanativa: nam in cauſa emanativa tantum duo ſunt, cauſa, & cauſatum; in activa, tria ſunt, cauſa, cauſalitas, & cauſatum: at hæc tria inveniuntur ſæpe in cauſa immanente; ſic intellectus eſt cauſa, intellectio, cauſalitas, ſpecies intelligibilis, aliis idea, aliis verbum mentis, eſt cauſatum, & tamen intellectus eſt cauſa immanens.]

Quæſt. IX. *Quæ tranſiens?*

Quæ producit effectum extra ſe. Sic architectus eſt cauſa domus; qui projicit, cauſa projecti lapidis.

1. *Cauſa tranſiens* dicitur, quando effectum extra efficientem habet, ſic domus eſt extra architectum.

[2. Circa cauſam tranſeuntem duo ſunt obſervanda. Primum eſt, ut cauſa tranſiens cauſatum attingat, vel ſua exiſtentia

tia sive suppositio. sicuti aqua abluens manum tali modo attingit manum; vel virtute sive causalitate, quemadmodum ignis tali modo attingit manum, eum calefaciendo, sol aërem, eum illuminando; neque enim ipsum corpus ignis manum, aut corpus solis aërem attingit, sed utriusque tantum virtus, in igne calefaciendi, in sole illuminandi, pertingit vel manum, vel aërem. hinc natum est illud axioma, *Nihil agit in distans*, id est, in illud quod tam longe à se est remotum, ut neque sua existentia neque virtute attingere valeat. Alterum requisitum in causa transeunte est, ut illa sit dissimilis patienti, vel quoad speciem, vel quoad gradum: sic frigus agit in calorem, ubi est distinctio speciei; vel major calor in minorem, ubi est distinctio graduum.]

[3. Acris est disputatio inter philosophos, utrum aliquid agere possit in distans, id est, an possit agens agendo attingere terminum à se remotum & distantem, sic, ut neque existentia agentis neque virtus illum pertingat. Resp. quod non: nam si objectum eousque removetur ac distet ab agente, ut neque existentia neque virtus agentis eo pertingat, nulla datur actio: quia in omni actione requiritur ut patiens sive objectum approximetur agenti; atqui nulla erit approximatio, si agens, neque existentia neque virtute objectum sive patiens attingat.]

Quæst. X. *Quæ est tertia divisio?*

Causa efficiens alia libera est, alia necessaria.

Quæst. XI. *Quenam causæ dicuntur liberæ?*

Quæ consulto [id est, ex judicio rationis] causant. Sic, qui pro arbitratu suo ambulat, domum struxit, bella gerit, aut aliud aliquid agit, dicitur causa libera istarum rerum quas efficit.

[1. *Consulto causare*) est agere ex prævio consilio ac rationis judicio; quo modo agunt tantum causæ rationales, ut Deus, angeli, & animæ rationales. Deus agit ex prævia ratione, non ex consilio propriè, quia non consultat: homines agunt interdum ex prævio judicio simpliciter, ut eum appetant finem ultimum; interdum ex præcedenti consilio, cum versantur circa media indifferentia, quæ non necessario cum fine ultimo cohærent. Aliæ omnes causæ agunt necessitate naturæ, à qua instigantur, quia ante actionem non ineunt rationem, an velint agere aut non agere, sed naturæ instinctu ad actionem prorumpunt: neque enim deliberat ignis, an velit urere, neque ejam judicat sibi esse urendum, quia ratione caret. Necessitas naturæ

naturæ dicitur, quæ oritur ab alio principio quam voluntas. Libertas, quæ causam denominat *liberam*, est potestas faciendi quod libet; hoc vero libet quod rationi placet; illud rationi placet, quod post consultationem vel rationem initam, ab illa judicatur esse faciendum: itaque esse causam liberam, tantum cadit in agentia ex ratione, aut prævia consultatione. Deus quidem non consultat; nam hoc aliquam imperfectionem, pura, vel ignorantiam, vel dubitationem, in ipso ponerent; attamen agit ex ratione, atque omnia facit ex consilio voluntatis suæ, *ad Eph.* 1. nam sapienter omnia fecit, facitque. Præter Deum, non tantum ex ratione, sed & ex consultatione prævia agunt homines. An & consultent angeli, multum disputari solet: videtur tamen, cum non omnia sciant, in illos cadere consultatio; agunt saltem ex præcedaneo rationis judicio. In homine vero sunt duûm generû actiones; quædam sunt ipsû communes cû rebus aliis, quædâ homini propriæ. Quæ sunt prioris generis, circa eas interdum est causa libera, interdum necessaria: verbi causa, quod ereſcat, quod nutriatur, quod bene vel male valeat, quod vitam suam ad certam tempus perducat & non ultra, &c. horum omnium causa est necessaria; sed quod videat audiat, appetat, amet, oderit, irascatur, loco se moveat, vigilet &c. harum actionum est causa libera: exercet autem eas, quia vult, & vult, quia judicat per rationem: non quod ad singulas hujus generis actiones singula explicite ferantur judicia, neque enim ad singulos motus digitorum in clavicymbalo, aut ad singulos motus pedum versus hunc aut illum locum, singula fert judicia homo; sed unum tantum generale elicit, in quo implicite involvuntur judicia specialia ad singulares actiones requisita. Circa actiones vero homini proprias, quales sunt intellectus & voluntatis, homo semper & tantum est causa libera; uti & circa omnes actiones quæ ab intellectus judicio & voluntatis imperio proficiscuntur, uti sunt omnes actiones morales, civiles, domesticæ, familiam regere, rempublicam administrare, unicuique suum tribuere, &c.]

2 Illa duo sunt accurate discernenda, consilium & judicium rationis. Consilium significat deliberationem; sed multa fiunt absque deliberatione, & tamen libere: appetimus finem ultimum indeliberate, neque enim quisquam deliberat, an velit esse beatus; attamen expetit beatitudinem ex prævio rationis judicio; nam non expetit illam, nisi ut judicaverit illam esse expetendam: ad causam tamen liberam plus requiritur quam judicium rationis, nam requiritur insuper consilium, id est, consultatio seu deliberatio, quæ non cadit nisi circa illa quæ indifferenter se habent, qualia sunt media omnia quæ non necessario cum fine ultimo cohærent.

Hinc manifestum est, Deum esse causam liberam, non ipso sensu, quasi agat ex consilio, neque enim consultat; sed quia agit ex prævia ratione: nihil enim agit nisi sapienter; at sapientia est aut habitus, aut actus rationis.]

[3. Natura & naturale interdum opponitur violento, interdum voluntati aut voluntario in Ethicis. Dicitur motus hominis delapsi in fossam, quando ex illa extrahitur, motus violentus, quia est contra naturam, principium internum, rei gravis, ut moveatur sursum, & sic ille motus est violentus; sed si spectetur ratione voluntatis ejus qui ex fossa extrahitur, est motus liber, quia vult extrahi; itaque quamvis oriatur à principio externo, scilicet ab extrahente, quia tamen is, qui extrahitur vult extrahi, est motus non necessarius, sed liber.]

[4. Verissimum est, quod omnem actionem voluntatis præcedat aliquod rationis judicium, sed illud est vel explicitum, vel implicitum: explicitum vocatur illud quod fertur in actionibus deliberatis; implicitum dicitur illud quod non quidem ad singulas actiones instituitur, sed quod in genere fertur, & in quo involvuntur atque implicantur judicia singularia, de actione hac aut illa instituenda.]

Quæst. XII. *Quænam dicuntur necessaria?*

Quæ causant necessitate naturæ. Sic lapis descendens, ignis adscendens, aut urens materiam idoneam, dicitur causa necessaria motus; aut actionis.

[1. *Necessitas naturæ*] vocatur, qua corpus aliquod naturale ex instinctu naturæ agit, sine prævia deliberatione aut consultatione, aut rationis judicio, quo modo lapis necessario tendit deorsum: & distinguitur à necessitate coactionis, quæ est à principio externo cogente, ut cum fur necessario adscendit ad patibulum; & à necessitate determinationis, quæ vel à Deo omnia agentia determinante, quo sensu omnia fiunt necessario quæ fiunt, quia Deus decrevit ea fore, & causas secundas in tempore applicat atque determinat ad ea facienda; vel ab intellectus judicio determinante voluntatem hominis, quo sensu homo appetit necessario summum bonum, quia intellectus judicat illud esse appetendum, & ad illud voluntatem determinat. Prima sola necessitas, puta *naturæ*, libertatem tollit, non item reliquæ. Necessitas actionis libertatem non tollit, quia voluntas cogi non potest, & omnis coactio est in actibus imperatis. Necessitas determinationis libertatem non tollit, quia non tollit voluntatem agentis; nam voluntas consentit in agendo; igitur nec Deus, nec intellectus, determinando voluntatem hominis, hoc efficit, ut homo agens id

id ad quod determinatur; agat illud contra voluntatem.]

[2. Vox *necessitas* multis modis sumitur: interdum oritur à principio interno, interdum ab externo. Necessitas quæ hic intelligitur est à principio interno, quod est ipsa natura, vel materia, vel forma rei. Necessitas quæ oritur à principio externo, libertatem non tollit. Dicitur autem principium externum, quæcunque conditio posita extra ipsam causam, quæ agit necessario: illa vero conditio vel antecedit, vel concomitatur, vel sequitur causam, quæ agit necessario. Quæ conditio antecedit, est vel decretum Dei, vel præscientia ejus, vel concursus prævius: quæ conditio concomitatur causam necessariam, est concursus Dei simultaneus; nam eo præsente, non potest non fieri, quin causa agat, unde etiam vocatur necessitas temporis præsentis: quæ conditio sequitur causam necessariam, ea facit necessitatem finis; sic necesse est aliquem studere, si velit eruditionem. Omnes autem hæ conditiones, sive præcedant, sive concomitentur, sive sequantur causam necessariam, optime conspirant cum causa libera: nam nulla earum libertatem tollit, uti quidem facit necessitas interna, quæ ideo vocatur necessitas naturæ, quia natura est principium internum. Quod necessitas actionis dicatur libertatem tollere, id intelligendum est de actibus imperatis, sed non elicitis: vocantur autem actus imperati, qui à facultatibus inferioribus ex imperio intellectus instituuntur; sic videre, & omnes actiones sensuum externorum sunt imperatæ, quia videmus & sentimus quando volumus, & volumus quando judicamus: actus vero eliciti, sunt ipsum judicium & imperium voluntatis, in quæ non cadit coactio; neque enim cogi potest, ut aliter judicet quam judicat, neque voluntas, ut aliud velit quam vult.]

[3. Præter hominem, angelos, & Deum, reliquæ omnes causæ sunt necessariæ. Necessitas autem alia est interna, in ipsis causis, quæ agunt necessario; alia est externa, & aliunde in causas, quæ agunt necessario, derivata. Intelligitur hic prior, quæ vocatur naturæ necessitas (natura enim est principium agendi internum) non vero posterior, qualis est necessitas coactionis & determinationis divinæ: nam cum quis agit quippiam necessario coactus, id quod ipsum cogit, extra illum est; ita carnifex extra furem est, qui ab eo cogitur adscendere, & coactus adscendit necessario scalas ad patibulum; sic & cum homo agit necessario necessitate determinationis divinæ, uti quando agit illa quæ & Deus decrevit & præscivit, ut ageret, & qui ad agendum ipsum determinat, illa quoque necessitas est à principio extra hominem; neque enim provenit à natura hominis, quæ ipsum ad hoc agendum tantum determinet, quod agit ex necessitate decreti, præ-

Scientiæ, ac determinationis divinæ, quia sic auferretur ab ipso potestas non agendi, vel aliud agendi, quod non fit: ideoque, nec necessitas hæc neque prior impedit, quo minus homo sit & maneat causa libera istarum actionum quas agit, coactus ac determinatus à Deo. Sed, neque hic intelligitur necessitas determinationis factæ à judicio intellectus humani ultimo, licet sit interna homini, quia externa adhuc est ipsi actioni, quam homo ex illo pravio judicio instituit: ut cum quis proficiscitur Hagam aut Amstelodamum, quia judicat pro ratione rerum suarum, omnibus expensis circumstantiis, illud esse faciendum, is, postquam judicium illud latum est, necessario iter suscipit; non tamen naturæ necessitate, neque enim naturali instinctu determinatur ad hanc actionem tantum, habet enim & servat, etiam cum nunc iter facit, potestatem non faciendi iter, seu illud alio instituendi quam Hagam versus aut Amstelodamum. Sed causæ necessariæ non habent potestatem ullam aut non agendi, aut agendi aliud, quam hoc ipsum quod agunt: ut ignis non habet potestatem frigefaciendi, aut non calefaciendi, cum omnia ad calefaciendum sunt requisita, neque unquam deliberat an calefacere velit; sed talem accepit naturam, ut non possit non calefacere, atque ideo dicitur calefacere necessitate naturæ.]

[4. Causæ liberæ libertas consistit in simultate potentiæ, sed non in potentia simultatis: hoc est, causa libera agit libere, etiamsi non possit non agere hoc quod agit, quia habet potestatem & non agendi, & agendi aliud, quam quod agit, in sensu scilicet & tempore diviso; sed non habet causa libera talem potestatem, qua simul agat & non agat, nam hæc potentia simultatis contradictionem implicat; fieri enim nequit, ut aliquod agens simul & agat & non agat. ideoque illa potentia simultatis nullo modo cadit in causam liberam.]

[5. Intellectus ejusque judicium, est quidem internum homini, quia est intra hominem: est tamen externum actioni imperatæ, quæ ab homine exercetur, verbi causa, quando aliquis judicat, esse hue aut illue eundum, illud judicium est quidem intra hominem judicantem, & sic ei est internum; attamen externum est respectu ejus abitionis.]

Quæst. XIII. *Quæ est quarta divisio;*

Causa efficiens alia est per se, alia per accidens.

Quæst. XIV. *Quid est causa per se?*

Quæ producit effectum naturæ suæ, aut consilio consentaneum.

1. *Causa per se* producit effectum *consilio* suo *consentaneum*, cum est causa libera; & *naturæ suæ* conveniens, cum est necessaria.

Quæst. XV. *Quid causa per accidens?*

Quæ effectum producit præter consilium, aut naturæ suæ propensionem.

1. *Causa per accidens præter consilium producit effectum*) quando est libera; & præter *naturæ suæ propensionem*, quando est necessaria.

Quæst. XVI. *Explicare rem exemplis.*

Cum piscator pisces capit, dicitur causa per se capturæ piscium; cum extrahit aureum tripodem, dicitur causa per accidens: illud enim proposuerat, hoc evenit præter consilium. Similiter, cum animal sibi simile generat, dicitur causa per se generati animalis; cum generat monstrum, dicitur causa per accidens: quia hoc accidit præter propensionem naturalem animalis. Dicitur etiam alio modo causa per accidens: sed vide hac de re Institutiones nostras.

1. Hæc divisio, intelligenda est de causis creatis & secundis, non de primo & increata, scilicet, Deo; nihil enim fit præter Dei intentionem aut consilium: hoc enim si esset, aliquid fieret præter Dei vel scientiam vel voluntatem, quod utrumq; in Deo arguit imperfectionem; quicquid enim fit, id Deus & decrevit ut fieret, & scivit fore, antequam fiat: bonum quidem decrevit & scivit fore, sic, ut ipse illud cum creatura faceret; malum vero sic decrevit & scivit fore, ut non faceret, sed ut permitteret tantum fieri à creaturis: & sic Deus nullius, seu rei, seu actionis, est causa per accidens. Mala quidem fiunt contra voluntatem Dei revelatam, hoc est, contra ipsius legem; sed non præter voluntatem Dei decernentem: sic enim mala eximerentur providentiæ divinæ, quod impium est.

[2. Vulgaris est distinctio, apud metaphysicos & theologos, voluntatis divinæ, in voluntatem signi & beneplaciti: priorem vocant revelatam, posteriorem occultam. Voluntas signi aut revelata, dicitur illa, qua Deus significat quid fieri velit ab homine; ac melius diceretur signum voluntatis divinæ: ad hanc pertinent omnes leges verbo Dei expressæ; & contra hanc voluntatem Dei multa fiunt, quando, scilicet, homo illa facit quæ Deus vetat, aut illa non facit quæ Deus jubet. Sed voluntas Dei arcana illa dicitur, qua Deus omnia

decrevit aut ipse facere, aut permittere ut fiant ab homine. Decrevit, facit, & ipse facit, ea quæ sunt bona; at mala decrevit quidem ut fierent; non tamen se efficiente, sed permittente tantum. & contra hanc voluntatem arcanam, occultam, decernentem, aut beneplaciti, nihil fit, nec præter eam aliquid fit. Si enim aliquid fieret, sive bonum sive malum, aut præter, aut contra eam, tum aliquid fieret præter Dei intentionem: atqui illud diceret aliquam imperfectionem in Deo. Si rogean hac voluntate Deus voluerit aut ordinaverit mala culpæ, seu peccata; Resp. omnino, quia novit ex malis bonum elicere: sunt enim peccata ipsi medium illustrandæ, tum misericordiæ in condonando, tum justitiæ in puniendo: si enim peccata permittere non decrevit, non potuisset aut misericordiam suam aut justitiam patefacere.]

Quæst. XVII. *Quæ est quinta divisio?*

Causa efficiens alia est principalis; alia minus principalis.

1. *Causa principalis*) dividitur in univocam & æquivocam. Causa univoca est, quando causa & effectus sunt ejusdem speciei; ut, cum calor efficit calorem, aut mus generat murem, &c. Causa æquivoca est, quando causa & effectus sunt diversæ speciei; veluti cum sol producit mures ex putri materia.

[2. Causa univoca vulgo dicitur effectum suum continere formaliter, quia eadem forma est causæ, quæ est effecti; sic eadem forma est anima sentiens muris gignentis quæ est muris geniti. Causa vero æquivoca dicitur effectum suum continere eminenter; quia licet non habeat formam eandem quæ est effecti, habet tamen in se virtutem aliquam eminentem, qua formæ effecti productionem attingat: sic licet sol non sit animatus, animæ tamen tum vegetantis tum sentientis productionem, tum in plantis tum in brutis, attingit sua virtute, qua influit in productionem omnium effectorum subcælestium.]

Quæst. XVIII. *Quam vocas principalem?*

Quæ sua virtute effectum producit.

1. *Principalis causa*, dicitur sua virtute effectum producere, id est, non tantum virtute quæ in se exsistit, sed & quæ, nulla causæ secundæ alterius virtute æget ad causati productionem; sicut, ex opposito, causa dicitur minus principalis, quæ eget præsentia & virtute alterius causæ secundæ. Dico notanter *alterius causa secunda*; quia causa secunda, sive principalis sive minus principalis, eget virtute causæ primæ ad operandum; in Deo

Deo enim non tantum sumus & vivimus, sed & movemur.

2. Vocula ista *sua* significat non tantum aliquam agendi virtutem ineſſe cauſæ principali, nam & illa ineſt inſtrumentis ſingulis, ſua, cultro ſcindendi, penicillo pingendi, calamo ſcribendi, &c. nec tantum notat, cauſas principales habere virtutem ſibi propriam, licet dependentem à Deo; ſed ſignificat, virtutem cauſæ principalis non dependere à virtute alterius cauſæ ſecundæ: cujus contrarium videre eſt in cauſis inſtrumentalibus, quæ licet habeant in ſeſe virtutem exiſtentem, atque etiam dependentem à Deo; inſuper dependent à virtute cauſæ alterius ſecundæ, ſine cujus præſentia & auxilio operari non poſſunt: quemadmodum nec culter ſcindere, nec calamus ſcribere poteſt, etſi habeant virtutes in ſe & ſcindendi & ſcribendi, niſi inſuper, præter Dei concurſum, applicentur atque adjuventur à manu ſcindentis, ſcribentis, cauſæ ſecundæ.

[3. Errant, qui cauſam principalem definiunt, quæ *virtute* independenti effectum producit: ſic enim ſolus Deus foret cauſa principalis, utpote cujus virtus à nullo dependet; & creaturæ omnes forent cauſæ inſtrumentales, aut minus principales, quia virtutem habent dependentem à Deo: atqui hoc abſurdum eſt, ut nulla creatura ſit cauſa principalis actionis ſuæ, & effectit ideoque ad rationem principalis ſufficit, ut habeat virtutem non dependentem ab alia cauſa ſecunda, licet omnis creaturæ virtus dependeat à cauſa prima, nempe Deo.]

Quæſt. XIX. *Quam minus principalem?*

Quæ principali cauſæ inſervit ad effectum producendum,

Quæſt. XX. *Quotuplex eſt cauſa minus principalis?*

Triplex; cauſa procatarctica, cauſa proëgumena, & inſtrumentum.

Quæſt. XXI. *Quam vocas cauſam procatarcticam?*

Quæ cauſam principalem efficientem extrinſecus incitat ad agendum.

1. Ad *cauſam procatarcticam* reſtri quoque debet objectum, quando movet potentias cognoſcentes, intellectum aut ſenſum; ut cum color movet viſum ad videndum: nam quando movet potentiam appetentem, referri debet ad finem; ut cum bonum, ſcilicet eſca, movet voluntatem ad ſui appetitionem.

2. Objectum eſt vel terminativum, vel motivum. Priori modo dicitur, quatenus eſt terminus actionis cujuſcunque, &

ſic pertinet ad adjunctum; ſic tabula eſt objectum pictoris, in quantum pingendo terminatur in tabulam. Motivum dicitur, quatenus non tantum terminat actionem agentis, ſed movet inſuper agentem ad operandum: atq; tum refertur vel ad cauſam efficientem, cum illud movet potentias cognoſcentes, ſic dicimus vulgo, *objecta movent ſenſus*; vel ad finem, ut cum dicimus, eruditio movet ſtudioſum ad ſtudendum. Primo ſenſu ut motivum, hoc ad cauſam pertinet procatarcticam.

[3. Objectum motivum nunquam tribui debet Deo; nam ille à nullo objecto extra vel impellitur, vel incitatur, vel movetur ad agendum: at objectum terminativum impune ei tribui poteſt; ſic objectum divinæ creationis eſt hic mundus, quia ereando in ipſum terminatur.]

4. *Cauſa procatarctica* quoque ſpecies eſt cauſæ moralis, quæ agit ſuadendo vel diſſuadendo: ſic cauſa moralis lapſus primorum parentum fuit ſerpens, aut diabolus.

[5. Recepta eſt diviſio cauſæ efficientis in phyſicam & moralem. Phyſica dicitur, quæ reali & naturali virtute effectum producit, ut ignis calorem: moralis dicitur, quæ vel activa applicat paſſivis; ut ſi quis ignem ſumat, & admoveat tecto ſtramineo, eſt cauſa combuſtionis, non phyſica, quaſi ipſe ſua virtute naturali ædes comburat, ſed moralis, quia ignem principium activum combuſtionis, applicat tecto ſtramineo, principio combuſtionis paſſivo; vel quæ agit hortando & dehortando, & per rationes motivas, ut David fuit cauſa moralis occiſi Uriæ, non quod phyſice ſua naturali virtute ipſum occiderit, ſed quia hortatus eſt Ioabum, ut ipſum collocaret in prima acie: & ſic dicunt juriſconſulti, quod quis per alium facit, per ſe ipſum facere cenſetur. poſteriori modo huc pertinet.]

[6. Utiliſſima eſt diviſio cauſæ efficientis in phyſicam & moralem, circa arduam quæſtionem de converſione hominis ad Deum: nam quæri hic ſolet, ſitne Deus cauſa moralis, an phyſica converſionis noſtræ, hoc eſt, an Deus tantum proponat media, ut hortationes, monita, conſilia, de nobis convertendis, an vero ipſam converſionem in nobis operetur. poſterior ſententia vera eſt: neq; enim Deus tantum nos hortatur, ut nos convertamus; ſed ipſe nos convertit, intellectum illuminando, voluntatem renovando; nam operatur in nobis, & velle, & perficere.]

Quæſt. XXII. *Quæ ſunt procœgumena?*

Quæ cauſam principalem intus diſponit, vel etiam proſtat ad agendum.

1. *Cauſa* procœgumena bonarum & malarum actionum, ſunt affectus boni vel mali: quemadmodum bonæ vel malæ valetudinis cauſa procœgumena, eſt bona, vel mala corporis temperatura.

Quæſt.

Quæst. XXIII. *Quid est instrumentum?*

Quod causæ principali in ipsa rei effectione subservit.

1. Melius definitur, quod à causa principali secunda adjuvatur, elevatur, applicatur ad effectum, quod sola attingere non valet: neque enim calamus ex se solus scribere poterit, nisi à manu ad scribendum adhibeatur ac promoveatur.

2. Notandum est, omne instrumentum producere effectum se nobilius, & quod se solo attingere nequit: causa vero principalis effectū producit, vel se ignobilius, vel sibi par atque æquale.

3. Causæ instrumentali sua quoque inest virtus qua operatur, quæ in diversis instrumentis est diversa; in cultro ad scindendum, in securi ad findendum; nulla tamen ex se sola est sufficiens ad effecti productionem, sed, præter influxum causæ primæ, indiget adjumento alterius causæ secundæ, à quo ad operandum applicetur. At principalis solius causæ primæ influxu eget.

Quæst. XXIV. *Declara hanc divisionem exemplo.*

Causa principalis ædificii, est architectus sive faber; causa procatarctica, merces, aut is, qui mercedem pollicetur; causa proegumena, lucri cupiditas; instrumenta, serra, securis, &c.

Quæst. XXV. *Quæ est sexta divisio?*

Causa efficiens, vel est prima, vel secunda.

Quæst. XXVI. *Quæ causa dicitur prima?*

Quæ non pendet à causa priore. Estque vel absolute prima, [qua non datur prior in universum] ut, *Deus*; vel prima in suo genere [creaturarum, qua datur prior in alio genere entis increati] ut, *cœlum*, *anima*. Deus enim est prima causa omnium rerum: cœlum est prima causa motuum ac mutationum naturalium & animalium; anima prima causa operationum vitalium; non absolute, sed in genere causarum naturalium.

1. Causa secunda seu inferior, *pendet à prima* seu superiori tribus modis; vel quoad entitatem, id est, essentiam & exsistentiam, vel quoad causalitatem, vel quoad utrumque. Primus modus est, cum causa prima largitur secundæ quod fit; secundus modus, cum ei largitur quod operetur; tertius modus, cum illi largitur utrumque. Filius dependet à patre primo modo;

do; calamus in scribendo à manu, secundo modo; creatura à Deo, tertio modo.

2. Quia nulla creatura potest seipsam producere, in tantum dependet à causa prima, quæ facit illam omnem esse: sed nulla quoque creatura potest seipsam traducere in actum, & potentiam agendi, sic, ut postea operetur, cum ante non operaretur; in Deo enim & ab eo omnia moventur, quia facit ut omnis creatura se moveat, eam præmovendo: sed nec creatura potest seipsam in suo esse, quod accepit à Deo, vel ad momentum conservare: ideoque non tantum quod fit, & quod operetur, Deo debet; sed etiam quod duret ac perseveret. Et hæc est triplex creaturæ indigentia, quæ indicatur commentario ultimo hujus quæstionis.

3. Causa *absolutè prima* definitur, *quæ in universum* aut totum, *nulla datur prior: in suo genere prima* dicitur, *qua datur alia prior in alio genere* operationum. Sic in genere operationum supernaturalium, aut fidei aut scientiæ, & immaterialium, ut intellectionis aut volitionis, datur prior causa cœlo, scilicet ipse Deus.

4. *Mutationes naturales*) vocantur, quæ non pendent à voluntate hominis, sed à natura, prout opponitur voluntati rei cujusque per certas causas operantis: ut, quod planta crescat vel exarescat, est operatio plantæ naturalis; item quod sol ab oriente moveatur in occidentem, est actio naturalis solis.

[5. Natura interdum opponitur arti, interdum vi, interdum voluntati. Primo modo corpus naturale distinguitur ab artificiali: est que illud, quod producitur ab agente naturali, quo modo producitur planta; hoc, quod ab artificiali, quo modo domus producitur ab architecto. Secundo modo motus dividitur in naturalē & violentum: priori sensu dicitur, qui oritur à principio interno, scilicet forma, ut cum lapis naturaliter, sponte sua, movetur sursum; posteriori sensu dicitur, qui oritur à principio externo, ut cum lapis movetur sursum, à manu projicientis. Tertio modo dicitur causa agens necessitate naturæ, naturalis; & causa libera, voluntaria: uti hoc explicatum est quæstione hujus capitis duodecima. atque hoc tertio sensu hic sumitur, ut *motio naturalis* dicatur omnis motus qui producitur ab ulla causa, quacunque demum, præter voluntatem hominis.]

6. *Mutationes* sive actiones *materiales*) sunt, quæ proficiscuntur à corporibus, scilicet ab anima vegetante & sentiente, formis corporum materialibus; ut sunt, ambulare, videre, crescere, &c. immateriales sunt, quæ proficiscuntur ab anima immateriali, scilicet rationali, ut intelligere, velle: harum actionum causa non est cœlum, quod non influit in voluntatem aut intellectum hominis.

7 *Operationes vitales*) dicuntur, quæ proficiscuntur à principio vitæ, id est, anima, ut nutriti,

riri, ſentire, ratiocinari: contra, deſcendere deorſum in lapide, eſt actio non vitalis, quia lapis non habet animam qua vivat.

Actio *Dei*, ut cauſæ primæ, eſt vel creatio, qua omnia dependent à Deo, dum fiunt; vel conſervatio, qua creaturæ dependent à Deo, dum ſunt; vel concurſus ſive cooperatio, qua cauſæ ſecundę dependent à Deo, dum operantur.

9 Triplex eſt creaturæ omnis indigentia, ob quam triplici modo dependet à Deo: primum, nulla creatura poteſt ſeipſam producere, nihil enim eſt cauſa ſui ipſius. ideoque indiget alio à quo producatur, qui eſt Deus; deinde, nulla creatura poteſt ſeipſam vel ad momentum temporis conſervare, ſi enim poſſet ad unum momentum, cur non ad plura? ſi ad plura, cur non ad aliquod tempus? ſi ad aliquod tempus, cur non in æternum hoc præſtare valeat? ideoque indiget alio à quo conſervetur, qui iterum eſt Deus; ſed & nulla creatura eſt primum ſui movens, ideoque indiget alio à quo ad agendum, cum ante non ageret, applicetur, &, ut loquuntur, à potentia ad actum traducatur, qui iterum non eſt alius quam Deus. Primus modus dependentiæ creaturarum à Deo dicitur creatio, ſecundus conſervatio, tertius cooperatio ſive concurſus. [Creatio immediata eſt, cum aliqua res producitur & ex nihilo ſubjecti, & ex nihilo termini: creatio mediata eſt, cum aliquid producitur ex nihilo termini, non ſubjecti.]

[10. Creatio immediata fit ex nihilo ſubjecti, quando ipſum ſubjectum creatione producitur (dicitur aliis fieri ex nihilo materiæ;) ſic Deus creavit cœlum & terram immediata, quia nullum ſubjectum ſive materia, utriuſque creationem præceſſit: at creatio fit mediata, cum eam præcedit aliquod ſubjectum ſive materia, attamen nihil præcedit ipſius termini ad quem creandi, in materia aut ſubjecto, unde dicitur iſta creatio fieri ex nihilo termini, vel ſui, vel rei creandæ; quo modo creatus eſt Adam, cujus creationem præceſſit gleba terræ, tanquam materia & ſubjectum creationis ejus, attamen nihil Adami creandi inerat in iſta gleba terræ.]

Quæſt. XXVII. *Quænam dicuntur cauſæ ſecundæ?*

Quæ pendent ab aliqua priore cauſa; idque vel à cauſa abſolute prima (ſic omnes *cauſæ creatæ* ſecundæ cauſæ dicuntur;) vel etiam à cauſa priore in ſuo genere, ſic *inſtrumentum* dicitur cauſa ſecunda reſpectu cauſæ principalis.

Quæſt. XXVIII. *Quæ eſt ſeptima diviſio?*

Cauſa efficiens alia eſt univerſalis, alia particularis.

Quæſt.

Quæſt. XXIX. *Quid eſt cauſa univerſalis?*

Quæ, eadem efficientia cum aliis cauſis concurrit ad plura ſpecie effecta; ut, *cælum*.

1. *Cauſa univerſalis* dicitur concurrere ad plura effecta, quia concurrit ad plures ſpecies effectorum; ſicut *cælum* concurrit ad productionem viventium & non-viventium. Per *efficientiam* intelligitur virtus aut cauſalitas efficientis.

Quæſt. XXX. *Quid particularis?*

Quæ ſua efficientia tantum unum [non numero, ſed ſpecie] effectum producit; ut, *natura cujuſque rei naturalis*.

1. *Particularis cauſa effectum producit tantum unum, non numero, ſed ſpecie:* ita *pater* eſt cauſa particularis, licet pater producat plures numero *filios*, quia tantum producit homines, & non alias ſpecies corporum naturalium; ſic ignis tantum producit calorem & non frigus, &c.

[2. Quando cauſa univerſalis & particularis concurrunt ad eundem numero effectum, denominatur effectus tamen à cauſa particulari tantum, non ab univerſali; quia particularis ad iſtum effectum ſolum, univerſalis ad plura aliarum ſpecierum effecta concurrit: ideoque licet Deus, ut cauſa univerſalis, & homo, ut particularis, concurrant ad ambulandum, item Deus & ignis ad comburendum; non tamen Deus dicitur ambulare aut combutere, ſed homo ambulare, & ignis comburere, quia homo tantum ambulat, ignis tantum urit, nec homo ad urendum, nec ignis ad ambulandum concurrit: ſed Deus & ad ambulationem hominis, & ad uſtionem ignis, & ad omnes cauſarum actiones, eadem efficientia concurrit.]

[3. Hoc commentario vera ratio indicatur, cur, cum cauſa univerſalis, ut Deus, concurrat ad omnes omnino actiones omnium cauſarum, non tamen ab iis denominetur, neque enim dicitur, aut ambulare cum homine, aut urere cum igne. Alii hanc cauſam dant, quia Deus, cauſa univerſalis, non poteſt informari ab ambulatione & uſtione, ut quidem homo ambulans & ignis urens ab illis informantur, ſed hæc ratio non tam eſt ſolida, quia valde improprie homo ambulans, & ignis urens, dicuntur à ſuis actionibus informari.]

Quæſt. XXXI. *Quæ denique & octava & ultima diviſio?*

Cauſa efficiens alia eſt proxima, alia remota.

Quæſt.

Quæst. XXXII. *Quænam dicitur proxima?*

Quæ effectum producit immediate, sive, quæ ipsa cum effecto conjungitur; vel ratione exsistentiæ suæ, vel ratione virtutis, vel ratione utriusque. Quarum, quæ sua exsistentia cum effecto conjungitur sine ulla virtute media, speciali appellatione *proxima* dicitur, [estque sola emanativa.]

Causa dicitur duobus modis *proxima*.

[1. Vel absolute, inter quam & effectum nihil intercedit medium, nec causa alia alterius, nec causa ejusdem ordinis aut speciei, nec causalitas virtus agendi, nec conditio ad causandum requisita, uti est approximatio patientis ad agens: & talis est sola causa emanativa, uti anima rationalis respectu potentiæ intelligendi, & omnis forma respectu proprietatis.]

[2. Vel dicitur causa proxima in suo genere, inter quam & effectum non intercedit alia causa ejusdem ordinis aut speciei, licet intercedat causa alterius ordinis, causalitas, & conditio ad causandum requisita: sic pater est causa proxima filii, licet ad filii productionem quoque, concurrat mater, sed ut principium passivum, non activum, sicuti pater; licet concurrat semen utriusque, ut instrumentum; licet & ipsa generatio, ut actio; & conditio ad productionem filii requisita. Sensu secundo & posteriori hic in quæst. 32. sumitur *causa proxima*.]

[1. Tres sunt modi, quibus causa aliqua proxima conjungitur effecto: 1. exsistentia, qualis est sola emanativa, quia inter hanc causam & effectum nulla intercedit alia causa media, nec alia causalitas, nec aliquid quod cogitari potest; sed ipsa exsistentia causæ, sine ullo medio, est ratio producens effectum, ideoque exsistentia causæ emanativæ & effecti immediate conjunguntur. 2. Causa proxima conjungitur effecto quoad virtutem tantum; fit, ut exsistentia causæ non conjungatur exsistentiæ effecti, sed intercedat inter causam & effectum media causalitas atque actio, imo interdum alia causa diversi ordinis, hoc est, vel diversi generis vel diversæ speciei: diversi generis, ut, cum præter efficientem, concurrit materia; diversæ speciei, ut, cum præter causam principalem, concurrit instrumentalis ad effecti productionem. 3. Conjungitur causa proxima effecto & exsistentia & virtute, quando causa, sua exsistentia attingit exsistentiam effecti, & simul sua virtute. Primi modi exemplum est anima rationalis, causa proxima & emanativa, & risibilitas, effectum; atque hujusmodi causa proxima dicitur causa proxima absolute. Secundi modi exemplum est pater, causa proxima filii, licet intercedat causa proxima alterius ordinis, id est,

est generis; nimirum in genere causæ materialis, semen utriusque parentis; in genere causæ formalis, anima rationalis: & architectus est causa proxima exstructarum ædium, licet intercedat inter ipsum, ut causam efficientem principalem, & inter ipsas ædes, tanquam effectum, causa alterius ordinis & alterius speciei, scil. instrumentalis, nempe alii fabri, ejus ministri, & serra, securis, malleus, & cætera instrumenta; atque hæc dicitur causa proxima in suo genere. Tertii modi exemplum est Deus, causa proxima omnium operationum & effectuum, & exsistentia & virtute sua: nam Deus intime conjungitur omnibus causis secundis operantibus, & quoad exsistentiam, nam quia immensus est, nullibi includitur, nullibi excluditur; & quoad virtutem suam, quia ejus virtus & potentia ad omnia se extendit, est enim omnipotens, juxta versiculum,

Enter, præsentes Deus est, & ubique potentes.]

Quæst. XXXIII. *Quæ remota?*

Quæ effectum producit media causa propinquiore; sive, quæ neque exsistentia, neque virtute sua cum effecto conjuncta est.

Quæst. XXXIV. *Da exempla.*

Avus est causa remota *nepotis*, *pater* est causa proxima *filii*; sed appellatione generali, causæ emanativæ sunt causæ proximæ; appellatione speciali, causæ proximæ absolute.

1. Sic anima rationalis est causa proxima absolute risibilitatis, & ignis, caloris, qui est in se; quia inter causam hanc utramque & effectum utriusque, nihil intercedit medium, sed utraque causa conjungitur effecto suo, exsistentia. *Avus* neque exsistentia, neque virtute attingit productionem *nepotis*, & inter eum & nepotem intercedit *pater*, causa propinquior; ideoque avus est causa remota nepotis: at *pater*, non quidem exsistentia, sed virtute generandi attingit productionem *filii*, & non intercedit causa propinquior, qualis est *pater*; ideoque est causa proxima *filii*; sed in suo genere.

CAPUT XVIII.

Quæst. I. *Quid est finis.*

Finis est causa, *cujus gratia* res est; hoc est, quæ sui amore incitat causam efficientem ad agendum, & ad con-

ſecutionem ſui. Sic eruditio dicitur finis ſtudiorum, quia ſtudioſus eruditionis amore impellitur ad ſtudendum. Hic impulſus vocatur *motio metaphorica.*

1. *Finis)* eſt cauſa externa, ſicut & efficiens. Ejus nota & ſignum eſt præpoſitio *propter:* propter finem enim quodvis cauſatum producitur. Finis tamen ipſe, cauſatum non attingit immediate, ſed media cauſa efficiente: eſt enim finis, cauſati cauſa, quatenus efficientem movet ad agendum: unde finis cauſalitas dicitur *motio metaphorica*, quia, ſicut metaphora denotat ſignificationem vocis impropriam; ſic hæc motio metaphorica finis, reſpectu cauſati eſt motio impropria, quamvis reſpectu efficientis ſit motio propriſſima. E. cauſa, inhabitatio refertur ad efficientem, quem movet & impellit ad ædificandum: hic motus & impulſus eſt verus ac propie dictus; nam inhabitatio vere & proprie movet & impellit efficientem ad ædificandum: ſed ſi inhabitatio refertur ad domum, dicitur cauſalitas ejus (qua domus productionem attingit tanquam finis ejus) motio metaphorica; quia domus productio eſt ab inhabitatione per efficientem, quem movet, quem impellit.

2. *Finis* dupliciter ſpectari poteſt: vel ut intentus, vulgo in intentione; vel ut obtentus, vulgo in exſecutione. Finis intentus dicitur, qui nondum poſſidetur; ſed propter quem poſſidendum media adhibentur: atque hic ſolus eſt cauſa. Finis obtentus dicitur, qui jam per media eſt acquiſitus, ſic ut media non amplius adhibeantur: & ille eſt effectum, non cauſa. Sic, verbi cauſa, ſanitas nondum accepta, & intenta ab ægro & medico, eſt cauſa propter quam adhibeantur medicamenta: ſed cum nunc medicamentorum & mediorū uſu eſt comparata, non amplius eſt cauſa propter quam medicamenta adhibentur, nam illa tunc ceſſant; ſed potius eſt effectum ipſius medici, ab ægro ante, ſed nunc ſano, obtentum & poſſeſſum.

[1. Quia omne bonum ſpectari poteſt, vel ut intentum ac nondum acquiſitum, vel ut obtentum & acquiſitum, atque omnis finis bonus eſt; etiam finis ſpectatur vel in intentione, vel in exſecutione. Quando autem dicitur omnis finis bonus, id intelligendum eſt cum gemina diſtinctione, & finis, & boni, hoc ſenſu ſcilicet: omnis finis, vel ultimus vel ſubordinatus, eſt bonus vel vere, vel apparenter. Quis ſit finis ultimus vel ſubordinatus, explicatur quæſtione tertia ac quarta hujus capitis. Bonum autem verum dicitur, quod tale eſt quale eſſe apparet; bonum autem apparens tale non eſt quale apparet: furtum apparet furi bonum, non tamen eſt tale; virtus & eſt, & apparet bona.]

[4. Nullus finis movet efficientem, niſi cognoſcatur; non tamen ſemper cognoſcitur ab illa

illa efficiente causa quam mover. Nempe duûm generum sunt causæ efficientes: quædam cognoscunt, quædam non item. quæ cognoscunt, vel sensu utuntur, vel ratione: sensu, ut bruta; ratione, ut homines, angeli, Deus. Non cognoscunt plantæ & res inanimes, seu simplices, ut cœlum & elementa; seu mixtæ, ut meteora & mineralia: omnes tamen istæ res agunt propter finem cognitum, non à se, sed à Deo, à quo ad finem singulis præfixum per divini numinis providentiam diriguntur. Bruta cognoscunt finem, propter quem agunt, materialiter, non formaliter, hoc est, cognoscunt rem quæ est finis, sed non qua est finis, id est, non cognoscunt rationem & relationem mediorum ad finem, finis ad media; hoc enim altioris est ordinis, quam ut à sensu percipi valeat, atque soli intellectui patet: ideoque homines, angeli, Deus, cognoscunt finem formaliter, hoc est, non tantum rem quæ est finis, sed & qua est finis, id est, cognoscunt rationem & relationem mediorum ad finem, & finis ad media.]

[5. Cum finis dicitur movere efficientem, sensus est, quod moveat appetitum efficientis, qui duplex est: unus innatus seu naturalis, qualis est in rebus inanimatis & plantis; alius elicitus, qui iterum est duplex: vel sensitivus, sic dictus, quia eo nihil appetitur, nisi quod sensibus primo fuerit perceptum, & reperitur in brutis; vel rationalis, sic dictus, quia eo nihil appetitur, nisi quod ratione prius fuerit cognitum ac dijudicatum, & reperitur in homine, angelis, Deo. dicitur que una voce, *voluntas*. Finis movet appetitum & rationalem in homine, & sensitivum in brutis, & naturalem in rebus omnibus aliis.]

Quæst. II. *Quotuplex est finis?*

Duplex; subordinatus, & ultimus.

1. Est & alia divisio finis, in finem cujus, & cui.

2. *Finis cujus*, est id ipsum quod expetitur; ut, *sanitas* a medico.

3. *Finis cui*, est id in cujus gratiam aliquid expetitur; ut, *ager* respectu medici.

4. *Finis cujus*, est res expetita & intenta: *finis cui*, est persona propter quam & expetitur & intenditur. Finis *cujus*, proprie est causa, & magis quam finis *cui*.

5. In rebus creatis finis *cujus* est ignobilior fine *cui*, & finis *cui* nobilior fine *cujus*; ita *ager* est nobilior *sanitate*: sed cum finis *cujus* est ipse *Deus*, finis *cui homo*, à quo tanquam summum bonum expetitur, finis *cujus* est nobilior fine *cui*; nam *Deus* est nobilior *homine*.

Quæ-

Quæst. III. *Quid est finis subordinatus?*

Qui refertur ad finem ulteriorem, [& vulgo vocatur medium.]

1. *Medium* omne, quia quoque *finis* est, licet *subordinatus*, bonum est; verum non bonitate sua sed bonitate finis ultimi ad quem ordinatur: sic potio amara, quæ est medium recuperandæ sanitatis, per se non est bona, id est, jucunda; attamen fit bona, quia bona seu jucunda est valetudo quæ per eam recuperatur.

Quæst. IV. *Quid ultimus?*

Qui non refertur ad ulteriorem.

1. Hoc utrumque intelligendum est de fine spectato in executione, qui vocatur, quando jam post media executioni mandata, est acquisitus, vel per ea etiamnum acquiritur; opponiturque fini in intentione, qui ante actionem efficientis intenditur: sic sanitas in ægro, ante usum medicamentorum, est finis in intentione, quia simpliciter expetitur; sed cum medicamenta usurpantur ab ægro, est finis in executione; quia sanitas jam executioni mandatur.

2. Finis in intentione vulgo dicitur, qui nondum est obtentus, sed tantum intentus ab efficiente; estque propriè causa, quia propter eum obtinendum agit efficiens. Finis in executione est is qui nunc obtinetur ab efficiente, estque effectum ejus. Priori modo eruditio est finis studiosi, quamdiu eam non possidet: posteriori modo, cum eam jam possidet.

Quæst. V. *Quot modis dicitur finis ultimus?*

Duobus modis. Vel enim finis absolute ultimus est, ut *felicitas*: vel in suo tantum genere; sic *cognitio veritatis* est ultimus finis Logicæ.

1. Cum *felicitas* dicitur *finis ultimus*, intelligi potest vel ultimus in hac vita, vel ultimus post hanc vitam: utroque modo hic intelligi potest.

CAPUT XIX.

Quæst. I. *Quid est subjectum?*

SUbjectum est, cui aliquid præter essentiam [id est, extra essentiam, non supra, non contra] adjungitur: [ut essentiam subjecti nec producat, nec constituat, nec ex toto nec ex parte.]

[1. *Essentia*) hic idem est quod natura: dicturque aliquid vel secundum essentiam aut naturam, vel supra eam, vel contra eam, vel præter eam: quæ quatuor loquendi rationes accurate debent discerni. Illud dicitur *secundum* essentiam aut naturam, quod eam vel producit naturaliter, vel eam constituit: illud dicitur *supra* essentiam aut naturam, quod supernaturali potentia Dei producitur: illud dicitur *contra* essentiam aut naturam, quod illam destruit ac tollit: illud dicitur *præter* essentiam aut naturam, quod ei & productæ & constitutæ supervenit, sive naturaliter sive supernaturaliter, & eam non destruit, sed perficit; in ipsa tamen non includitur, nec ex toto, nec ex parte, & hoc quarto modo dicitur subjecto *præter essentiam* adjungi adjunctum: nam nullum adjunctum essentiam aut naturam sui subjecti producit aut constituit, & nullum in illa includitur, nec ex toto, nec ex parte, quod patet antecedenti per omnes subjecti & adjuncti divisiones (unum exemplum adferam pro omnibus: risibilitas adjunctum est hominis, & quidem proprium, quod quidem essentiam ejus immediate sequitur; ei tamen præter essentiam adjungitur, quia nec essentiam hominis producit, nec productam constituit, nec in illa includitur, nec ex toto, ut species in individuo, nec ex parte, ut genus aut differentia in specie) nec est contra naturam hominis, quia eam non destruit, sed perficit; nec supra naturam, quia nulla actione Dei supernaturali homini advenit, sed simul cum homine producitur.]

2. *Subjectum*) de quo hic sermo est, distinguendum est a subjecto quod est pars prior in enunciatione: hic opponitur adjuncto, ibi prædicato.

[3. Multa sunt subjecta prædicati, quæ non sunt subjecta adjuncti. De quibus enim aliquid prædicatur *falso*, ut, homo est lapis; *negate*, ut homo non est equus; *essentialiter*, id est, ut prædicatum sit vel tota essentia, vel pars essentiæ subjecti, vel aliquid ad eam producendam conferat, ut, *homo est animal, est rationale, est vivens, est substantia*, &c. ea sunt subjecta quidem prædicati, sed non item subjecta adjuncti: hoc enim est, de quo aliquid vere affirmatur præter essentiam, id est, ut in ejus essentia non contineatur, nec eam producat: quod tali modo prædicatur, adjunctum dicitur. Exempli gratia, *hominem esse brevem, procerum, doctum, indoctum*, non continentur in essentia hominis, nec ex toto, nec ex parte essentiam subjecti constituunt, nec eam producunt, ideoque hæc sunt adjuncta hominis, &c. quando de eo enunciantur, simul prædicata: at in prioribus enunciationibus inveniuntur prædicata non adjuncta; & subjecta in enunciationibus illis sunt subjecta *prædicati*, *prædicativa*, *denominationis*, aut *axiomatica*, non item *adjuncti*, *inhæsionis*, *adhæsionis*, aut *topica*.]

[4. Quæ-

[4. Quantum diſcriminis eſt inter thema ſimplex & complexum, tantum quoque eſt inter ſubjectum quod refertur ad adjunctum, & eſt affectio thematis ſimplicis, & inter ſubjectum quod refertur ad prædicatum, & eſt pars thematis complexi; uti videre eſt cap. 27. Ac diſcrimen in eo ſitum eſt; quod non omne ſubjectum prædicati, ſit etiam ſubjectum adjuncti, licet omne ſubjectum adjuncti quoque ſit ſubjectum prædicati. Nempe tres ſunt caſus, in quibus aliquid eſt ſubjectū prædicati, non item adjuncti; ſcilicet cum aliquid prædicatur de ſubjecto vel *falſo*, vel *negate*, vel *eſſentialiter*, hoc eſt, ut prædicatum ſit vel tota eſſentia, vel pars eſſentiæ ſubjecti: tūm quidem id de quo fit prædicatio, eſt ſubjectum prædicati, ſed non poteſt dici ſubjectum adjuncti.]

Quæſt. II. *Quid eſt adjunctum?*

Quod alicui præter eſſentiam adjungitur.

Quæſt III. *Quot modis dividitur adjunctum?*

Tribus potiſſimum modis.

Quæſt. IV. *Quæ eſt prima diviſio?*

Adjunctum, aliud eſt proprium, aliud commune. Hæc diviſio ex iis quæ ante dicta ſunt ſatis intelligitur.

1. *Adjunctum proprium*) eſt proprium quarto modo: *adjunctum commune* eſt accidens prædicabile.

Quæſt. V. *Quæ eſt ſecunda diviſio?*

Adjuncta, alia abſoluta ſunt, alia limitata.

Quæſt. VI. *Quænam ſunt adjuncta abſoluta?*

Quæ ſubjecto ſimpliciter ac ſine limitatione conveniunt; ut, *hominem mortalem eſſe.*

[1. In hoc exemplo, *mortalem eſſe* ſignificat ſolutionem corporis ab anima poſſibilem: ſi enim mortalitas hic ſignificaret nudam tantum corruptibilitatem, ſeu reſolutionem in partes materiæ, non foret adjunctum abſolutum; quia hæc homini tantum convenit ſecundum corpus, uti immortalitas ei competit ſecundum animam.]

2. *Limitatione*,) ſeu reſtrictione, ſeu diſtinctione.

Quæſt. VII. *Quæ limitata?*

Quæ ſubjecto conveniunt ſecundum quid: ut, *hominem immortalem eſſe.*

1. *Secundum quid*) id est, secundum aliquam partem, naturam, circumstantiam loci vel temporis; una voce, *quadenus*.

[2. Nunquam licet adjunctum absolutum enunciare de subjecto limitato, nec adjunctum limitatum de subjecto absolute, nisi per tropum, ac synecdochen partis, & figuratum loquendi genus; quales sunt enunciationes quædam in sacris, in quibus, mori, pati, crucifigi, quæ sunt adjuncta limitata, Christo competentia secundum naturam humanam, enunciantur tamen de ipso toto Christo, non tantum simpliciter, sed & ab altera quoque natura, scilicet divina, denominato: ut cum dicitur, Dominus gloriæ crucifixus, & Deus redimere ecclesiam suo sanguine; ubi, ne falsitatis arguatur verbum Dei, confugiendum est necessario ad tropicum, & synecdochicum, & figuratum loquendi genus. Cavendum tamen est, ne hæc attributa de altera Christi natura enuncientur in abstracto: neque enim licet dicere, natura divina aut Deitas in Christo est passa, mortua, aut crucifixa; aut natura humana, aut humanitas Christi est ubique.]

[3. Sed ut hoc negotium dextre intelligatur, notandum est, quod liceat adjunctum limitatum enunciare de subjecto absolute, modo id intelligatur & explicetur de subjecto secundum certam partem spectato, quatenus est pars subjecti totius: sic totus homo dicitur intelligere, videre, esse magus, quamvis non intelligat nisi secundum animam rationalem, nec videat nisi secundum sentientem, nec sit magnus nisi secundum corpus, quia hæc omnia attribuuntur homini secundum partes illas, quatenus sunt partes ejus. Non tamen licet adjunctum unius partis enunciare de parte altera; neque enim licet dicere, anima est magna, aut corpus intelligit: sic non licet dicere de Christi natura divina, quod illa sit passa aut mortua, aut de humana, quod sit ubique; licet bene dicatur de toto Christo simpliciter, Christus est passus, mortuus: imo amplius licet dicere, Christus homo est ubique, non tamen qua homo; & Christus Deus est passus, non tamen qua Deus; quia attributum unius naturæ potest enunciari de Christo denominato ab altera natura in concreto; nunquam tamen de ipsa natura altera in abstracto. unde sequitur, non esse idiomatum, id est, proprietatum communicationem realem, qua attributum unius naturæ transfundatur & transeat in naturam alteram; sed communicatio tantum est verbalis, quæ fundamentum habet in arctissima unione istarum duarum naturarum; quemadmodum vi urere, attributum ignis, tribuitur toti ferro ignito, ob intimam igni & ferri unionem.]

[4. Doctrina de *adjuncto limitato* & absoluto insignem habet usum in loco communi de persona & naturis Christi, divina & humana. Dicimus in Symbolo

bolo Apostolico. *Credo in Iesum Christum, natum ex Maria Virgine, natum, passum, sepultum*, &c. hæc omnia credimus & enunciamus de Christo absolute, & tamen sant adjuncta limitata, quæ Christo non competunt nisi secundum naturam humanam; nam secundum naturam divinam nec nasci potuit, quia ab æterno est, multo minus mori, aut sepeliri: imo amplius, non tantum Christus, qui est subjectum limitatum passionis, absolute dicitur passus, sed dicitur Christus Deus passus, quia sanguine suo ecclesiam redemit; ut, ut Deus, nullum habet sanguinem. quid igitur? an passio & effusio sanguinis, proprietas naturæ humanæ (hæc enim sola & pati potest & sanguinem habet) transfusa est in naturam divinam, & ei revera communicata, quæ vulgo dicitur communicatio realis? minime gentium; quamvis hoc multi velint, ut se ab altera parte defendant ubiquitatem, proprietatem naturæ divinæ, quæ ipsa transfunditur in naturam humanam Christi, eique communicatur communicatione reali: sed & hoc quoque falsum est, & utrumque refutari potest ex c. 13. hujus libri, quæst. 3. commentario penultimo, & ex iis quæ super eo dictavimus. Roget quis, cur igitur pati, & sanguinem fundere, enunciatur de Christo Deo, & sic quoad verba saltem communicatur naturæ divinæ. Resp. ista verbalis communicatio fit propter arctissimam utriusque naturæ in eadem Christi persona unionem; & quod notandum est bene, nunquam pati aut sanguinem fundere enunciatur, nec enunciari potest, nec debet, de natura divina Christi, sed quidem de Christo Deo: at hæc longe differunt; Christus Deus est concretum, natura Christi divina est abstractum; at non licet statim enunciare de abstracto quæ enunciantur de concreto.]

Quæst. VIII. *Quæ est tertia divisio?*

Adjunctum aliud est internum, aliud externum.

Quæst. IX. *Quid est adjunctum internum?*

Quod subjecto inhæret.

1. Subjectum *adjuncti interni* vocatur subjectum inhæsionis: & quando denominatur à suo adjuncto, est illa denominatio intrinseca. Nota, quod omne adjunctum denominet suum subjectum, non in abstracto, sed in concreto, non substantive, sed adjective; ut, homo est doctus, non doctrina.

Quæst. X. *Quid externum?*

Quod extrinsecus tantum ad subjectum ordinatur.

1. Subjectum *adjunctis externis* est subjectum adhæsionis, & quando illud denominatur à suo adjuncto, est denominatio externa sive extrinseca.

Quæst. XI. *Da exemplum.*

Color, magnitudo, figura, indoles, mores, &c. sunt interna adjuncta hominis: *actiones, locus, tempus, vestes*, &c. sunt adjuncta externa.

1. *Adjunctum internum* est accidens, sed *externum* est vel substantia vel accidens: substantia, ut pallium respectu palliati; accidens, ut visibilitas alicujus rei respectu oculi.

2. Errant qui omne subjectum putat esse substantiam, & omne adjunctum esse accidens: nam quantitas parietis est subjectum, in quo est albor tanquam adjunctum, non tamen illa vel quantitas vel latitudo est substantia; & toga est adjunctum hominis tanquam subjecti, non tamen toga est accidens.

Quæst. XII. *Quotuplex est adjunctum externum?*

Triplex; objectum, signum, aut circumstantia.

Quæst. XIII. *Quid est objectum?*

Objectum est [adjunctum externum] circa quod res [id est subjectum] operando versatur: sic objectum visus est *color*; auditus, *sonus*.

[1. *Objecti*] vox latissime patet, & est omne id circa quod aliquod agens occupatur, sive agat actione reali, sive intentionali, & in quo terminatur actio ejus. Si contingat ut præter terminationem actionis, agens moveatur ab objecto, tum objectum non est tantum terminativum, sed insuper motivum. Notanda hic vero sunt duo: primum, quod objectum proprie tantum respiciat actionem, & quando illud tribuitur substantiis, vel potentiis, vel habitibus, seu intellectualibus seu moralibus, iis non tribui nisi quatenus agunt; & principia sunt actionum; ita sol est objectum solis, tanquam substantiæ, sed non nisi respectu illuminationis; *color* est objectum *visus*, tanquam potentiæ, sed non nisi respectu visionis; timor & audacia sunt objectum fortitudinis, tanquam habitus moralis seu virtutis, sed non nisi respectu moderationis, quatenus hos affectus fortitudo coërcet; objectum Physicæ tanquam habitus intellectualis, scilicet scientiæ, est corpus naturale, sed non nisi respectu demonstrationis aut explicationis, vel quatenus affectiones corporis naturalis explicat de corpore naturali, ac demon-

demonſtrat. Secundum eſt quod objectum interdum ipſa actione quam terminat producatur; ſic virtutes ſunt objectum Ethicæ, quia ab Ethica, ſeu diſciplina morum, jam percepta, ipſæ producuntur: interdum non objectum ipſum producitur, ſed aliquid in eo, vel circa illud; ſic charta eſt objectum ſcriptoris, non quod ſcriptor charam producat, ſed quia aliquid, puta literas, efficit in charta; ſic Deus eſt objectum Theologiæ, non quod doctrina de Deo percepta ab homine, Deum producat, aut aliquid in Deo, ſed quia efficit aliquid circa Deum, nempe producit in homine cui ineſt, & cognitionem & cultum Dei, ideoque verſatur circa Deum agendo.]

2. *Objectum* proprie eſt id quod alicujus actionem terminat, unde & terminativum dici ſolet. Vocatur *objectum*, quia objicitur actioni, ut agens vel id producat, vel aliquid in eo, vel circa illud: ita tabula eſt objectum pictoris, diſcipuli ſunt objectum præceptoris, quia præceptor verſatur & occupatus eſt circa illos docendo, pictor circa tabulam pingendo.

[3. Habitus practicus, late ſumpta hac voce, dicitur tripliciter: vel quia ipſe docet objectum ſuum facere; ſic Ethica eſt habitus practicus, quia docet ipſas virtutes producere: vel quia docet aliquid facere in & ex objecto ſuo; ſic ars ſutoria aut ſartoria in & ex corio, ſeu panno, docet facere vel calceos, vel veſtes: vel quia docet aliquid operari circa ſuum objectum; ita Theologia docet exercere cultum circa Deum. Omnes hi habitus ſunt practici, & Ethica, & ars ſutoria, aut alia ſimilis, & Theologia.]

4. Eadem res interdum eſt ſubjectum & objectum, ſed reſpectu diverſo: eſt enim objectum reſpectu operationis & operantis, ſubjectum reſpectu accidentium quæ inhærent; ſic tabula eſt objectum pictoris & pictionis, ſubjectum vero colorum & figurarum; ſic corpus naturale eſt objectum Phyſicæ, quatenus circa illud verſatur explicando, idemque eſt ſubjectum ſuarum affectionum.

[5. Ramus omne objectum retulit ad ſubjectum, vocatque ſubjectum occupans vel occupationis, & contradiſtinguit ſubjecto inhæſionis & adhæſionis: author noſter objectum refert ad adjectum externum: utrumque ſano & ſuo ſenſu admittitur.]

6. Cum eadem res & ſubjectum eſt & objectum, dicitur objectum reſpectu operationis circa ſe occupatæ; ſubjectum vero reſpectu exiſtentiæ, hoc eſt, rerum aut accidentium in ſeſe exiſtentium: ſic corpus naturale eſt objectum reſpectu explicationis quam circa id inſtituit Phyſica aut Phyſicus; ſubjectum vero reſpectu quantitatis, loci, motus, temporis, aliarumque affectionum ſibi inhærentium: ſic ær eſt objectum illuminationis; ſed ſubjectum ſuæ levitatis.

7. Quia utiliſſima diviſio eſt objecti in materiale & formale,

atque sine ea, objecta habituum intellectualium & disciplinarum ac facultatum intelligi nequeunt, operæ pretium est eam hic explicare. *Objectum materiale* dicitur, quod pluribus disciplinis est commune, aut circa quod occupantur disciplinæ plures; *formale* est, quod uni disciplinæ est proprium, aut circa quod una tantum disciplina occupatur; hoc vulgo vocatur ratio formalis, & modus considerandi. Sic homo est objectum materiale Physicæ, Ethicæ, Medicinæ, & Theologiæ; omnes enim hæ disciplinæ circa hominem occupantur, sed non eodem modo considerandi; ideoque ratio formalis seu objectum formale hic est diversum: nam Physica hominem considerat, quatenus est corpus naturale, constans materia & forma, anima & corpore; Medicina, quatenus corpus sanabile; Ethica, quatenus homo virtutibus ornari potest, & à vitiis purgari; Theologia, quatenus particeps vel salutis vel exitii æterni.

[8. Cum disciplinæ sive artes fuerint, sive scientiæ, sive prudentiæ, dicuntur distingui penes objecta, intelligite, formalia, non materialia: ab unitate & distinctione objecti formalis, non materialis, dependet unitas & distinctio omnium disciplinarum, sic & in illo axiomate philosophico. *Potentiæ naturales, seu facultates animæ, distinguuntur per actus & objecta*, intelliguntur objecta formalia, seu modi quibus operantur.]

Quæst. XIV. *Quid est signum?*

Signum est [adjunctum externum] quod sensibus externis seipsum, & id cujus signum est, intellectui [vel phantasiæ] offert. Sic *aurora* est signum orituri solis; *vestigium*, pedis; *hedera suspensa*, venalis vini.

[1. Notandum est, quod omne *signum* sit relatum, & omne signatum, correlatum: ideoque non possunt nec debent confundi: imo relati & correlati naturam evertunt, qui hæc duo invertunt, & ex signo faciunt signatum, ex relato, correlatum; uti faciunt qui in sacra cœna ipsum panem & vinum, signa, volunt esse; corpus & sanguinem Christi, res signatas: non aliter atque *vestigium* foret ipse pes, aut *hedera suspensa* venale vinum. Relatum hic semper est res sensibilis, correlatum, res intelligibilis: quantum autem distant sensus & intellectus, tantum differunt signum & signatum.]

2. Prædicatio rei signatæ de signo, aut est falsa; ut cum dico, fumus est ignis: aut impropria ac tropica, & quidem metonymica per metonymiam adjuncti; ut cum de imagine Principis dicimus, iste est Princeps; aut annulum fidei matrimonialis signum, vocamus fidem ipsam, Tales sunt locutiones scripturæ

scripturæ sacræ; Septem boves sunt septem anni, Petra erat Christus, Baptismus est ablutio peccatorum, Panis est corpus Christi.

3. In signo aliquid est sensibile, & aliquid intelligibile. *Hedera suspensa* sentitur, nam videtur; & per illam suspensam intelligimus ibi vinum esse venale.

4. In signo omni duo sunt: aliquid quod sensu scilicet externo percipitur, quod est ipsum signum; & aliquid quod percipitur vel intellectu in homine, vel phantasia in bruto, & est res significata.

5. Signum, vel rem signatam nude significat, ut *hedera suspensa venale vinum*, estque signum materiale dictum; vel rem significatam etiam repræsentat, & vocatur signum formale, quale signum est *pedis vestigium*.

6. Species sensibiles & intelligibiles sunt signa formalia; quia non tantum signant, sed repræsentant etiam rem sensui & intellectui perceptam.

7. Species sensibiles & intelligibiles sunt imagines rerum delatæ ad sensum & intellectum, quibus omnia & sentiuntur & intelliguntur.

8. Notanda hic etiam est divisio signi in significans tantum, vel confirmans insuper, vel ulterius etiam rememorans. Signum significans simpliciter, est fumus respectu ignis: confirmans insuper, vocatur sigillum; sic principis sigillum appensum mandatis publicis, etiam signat & confirmat voluntatem principis: signum ulterius rememorans, est, quod nos ducit in memoriam rei absentis ac præteritæ; ut Sacramentum, quod est signum triplici isto modo; sic Baptismus & signat ablutionem à peccatis per sanguinem Christi, & confirmat eam partam, & rememorat eandem; sic Sacramentum Cœnæ, est signum & significans, & confirmans, & rememorans corpus Christi crucifixum, & sanguinem fusum.

Quæst. XV. *Quid est circumstantia?*

Circumstantia est [adjunctum externum] quod circa rem est, sive adjacet, aut appositum est.

Circumstantia) se valde late extendit, dicitursque id, quod præter objectum & signum, aliquo modo ad aliud ordinatur, aut aliquo modo ad illud refertur.

CAPUT XX.

Quæst. I. *Atque hactenus de affectionibus simplicibus. Quas vocas affectiones conjunctas?*

QUæ pluribus rebus conjunctim conveniunt: quales sunt, convenientia, diversitas, oppositio, & ordo.

Una

Una enim res dici potest alterius genus, pars, causa, subjectum, &c. at uni rei seorsim, ut est una, non potest tribui convenientia, diversitas, oppositio, aut ordo.

1. *Affectiones* rerum, capite 10. hujus libri enarratæ, quas intellectus hominis deprehendit inesse rebus ex rerum dispositione in categoriis facta, propter mutuam rerum inter se habitudinem, fuerunt divisæ in simplices & conjunctas. simplices fuerunt, quæ singulis rebus conveniunt, id est, quarum unaquæque in una invenitur re, ita, esse *causam* convenit patri, rei uni, esse effectum, filio, rei item uni; licet hic aliqua sit habitudo gignentis ad genitum; sed affectio conjuncta est, quæ, ut sit, duo exigit; neque unquam invenitur in re una, ut est una: ideoque Deus, ante creationem mundi, nec convenit cum alio, nec diversus fuit ab alio, nec oppositus alii, nec ordinem habuit ad aliud, quia nihil erat præter ipsum solum & unum in quem, ut talem, non potuit cadere *convenientia, diversitas, oppositio aut ordo.* Itaque affectio conjuncta ut detur, semper requiruntur duo; unum enim non convenit, nec unum ut unum diversum est, aut oppositum, aut ordinatum.

[2. Affectiones conjunctæ sunt affectiones thematis simplicis, quia conveniunt duobus pluribusve thematibus simplicibus inter se collatis, non tamen enunciatis.]

Quæst. II. *Quid est convenientia?*

Convenientia est, qua plura, aut quasi plura, uniuntur.

1. *Uniuntur*) scilicet inter se, sed in tertio.

[2. *Plura, aut quasi plura*) opponuntur. *Plura* dicuntur, quæ revera, & ipso actu ac de facto sunt multa, à parte ipsius rei, & non per mentis intellectionem: *quasi plura* dicuntur, cum quod unum est, sese offert intellectui ut multa aut plura, quia multis ac pluribus intellectionibus ab intellectu apprehenditur, at re vera non est multiplex, aut multa, seu plura entia, sed unum quid. Quod autem unum ens ab intellectu humano apprehenditur multis ac pluribus conceptibus, ejus ratio est ac causa, sola intellectus nostri finitas atque imperfectio, qua fit ut rem unam non possit uno sæpe conceptu intelligere.]

[3. Illa rerum inter se *unitio* vel fit à parte entis, vel à parte mentis: prior habet locum, cum illa quæ uniuntur sunt *quasi plura*; posterior sit, cum extrema quæ uniuntur sunt actu *plura*; atque hinc ortum ducit convenientia rei & rationis.]

[4. *Convenientia* quæ habet actu extrema plura, dicitur convenientia rationis; convenientia rationis est convenientia pluribus in uno conceptu; quæ habet extrema quasi plura, id est,

est, non nisi per mentem plura, dicitur convenientia realis; convenientia realis est convenientia unius rei cum seipsa, vel plurium rerum, sed subordinatarum, in superiori. Prioris exemplum est, convenientia Petri cum Paulo, quod sint homines: posterioris exemplum est, convenientia Petri juvenis cum seipso sene, vel Pauli & hominis, quod sint animal. Utraque species convenientiæ ad res prædicamentales tantum, non item ad Deum aut Trinitatem, applicari debet.]

[5. Quotiescunque duo extrema conveniunt convenientia rationis, distinguuntur distinctione reali; & quotiescunque duo extrema conveniunt convenientia reali, distinguuntur distinctione rationis: sic Petrus & Paulus, quia conveniunt in eo, quod ambo constent natura humana, seu anima rationali & corpore, quatenus à mente apprehenduntur, ideo quoque inter se distinguuntur distinctione reali; & Petrus sex, quia convenit cum seipso juvene convenientia reali, quatenus nullo intellectu eum apprehendente, idem est realiter cum seipso, distinguitur à seipso distinctione rationis. Hoc utrumque verum est in solis rebus creatis, earumque inter se & convenientia & distinctione; neque applicari debet SS. Trinitati, in qua personæ tres à se invicem distinguuntur distinctione reali, & non rationis; alius enim est Pater, alius Filius, alius Spiritus S. nullius hominis intellectu Deum apprehendente, imo antequam ullus homo aut intellectus existeret; & tamen Pater, Filius, & Spiritus S. conveniunt in una eademque essentia divina (sunt enim unus Deus) convenientia non rationis, sed reali; neque enim sunt unus Deus per rationem, aut quia ab intellectu hominis sic apprehenduntur, nam fuerunt ab æterno unus Deus, antequam ullus ullius hominis intellectus existeret.]

Quæst. III. *Quomodo dividitur convenientia?*

In simplicem, & analogicam.

1. *Convenientia simplex* est, quando extrema quæ conveniunt sunt duo & tertium in quo conveniunt est unum. *Analogica* est, cum extrema quæ conveniunt sunt plura quam duo, scil. quatuor aut bis bina, & sunt duo tertia in quibus conveniunt.

Quæst. IV. *Quid est convenientia simplex?*

Convenientia unius cum alio in eodem tertio, [vel universali, vel singulari.

1. Ita angelus & homo conveniunt convenientia simplici, nempe in creatione, quia ambo sunt creaturæ.

Quæst.

Quæst. V. *Quid Analogia?*

Analogia est rationum similitudo, sive convenientia plurium cum pluribus in eadem habitudine.

1. *Analogia*) Latinis dicitur *proportio*, quæ vulgo definitur, similitudo rationum, sive convenientia simplex potest dici ratio: de qua in Arithmetica: *Analogia est convenientia binarium binorum in duobus tertiis.*

Quæst. VI. *Da exemplum?*

Homo & *bestia* conveniunt in communi natura *animalis*; *mel* & *fel* conveniunt *colore*. Hæc est convenientia simplex. At *auriga* & *gubernator*, *os* & *radix*, sunt analoga: quia ut auriga se habet ad currum, ita se habet nauclerus ad navem; & ut os se habet ad animal, ita radix se habet ad plantam: utrobique est quædam similitudo habitudinis ad aliud.

Quæst. VII. *Quotuplex est convenientia simplex?*

Duplex; Identitas, & convenientia accidentalis.

1. Nota, convenientiam dividi in essentialem, & accidentalem, ac sic dici ratione tertii; non ratione extremorum quæ conveniunt, sed ob tertium in quo conveniunt.

[2. Quotiescunque hi duo termini, essentialis & accidentalis, dicuntur vel de convenientia, vel de diversitate, duplici sensu possunt accipi; vel ratione extremorum, quæ conveniunt vel diversa sunt, vel ratione tertii in quo conveniunt, vel per quod diversa sunt extrema. hic sumitur convenientia essentialis & accidentalis sensu postremo.]

3. Tertium illud in quo duo conveniunt, vel est essentia, vel pars essentiæ utriusque extremi, & tum vocatur convenientia essentialis, uno nomine, *identitas*; vel tertium illud, in quo duo conveniunt, est accidens, & vocatur *convenientia accidentalis*.

Quæst. VIII. *Quid est identitas?*

Identitas est unitas essentiæ [vel totalis, vel partialis.]

1. Vocula *unitas* non hic sumitur arithmetice, pro principio numeri; sed metaphysice, pro indivisione entis in se, hoc est, quod essentiam habet non multam aut multiplicem, sed certam, determinatam, unam: sic homo dicitur unus, quia ad essentiam ejus non requiruntur multa corpora, nec multæ animæ rationales; sed unum corpus & una anima rationalis faciunt

ciunt hominem; ideoque etiam una divisione & uno conceptu essentiali concipi potest. Estque hæc unitas homonis, unitas universalis; præter quam est quoque unitas singularis, qua, verbi causa, Petrus est unus; ad constituendum enim Petrum non requiruntur quoque plures naturæ Petrinæ. *Identitas est unitas essentiæ* utriusque generis.]

2. *Identitas* clarius definitur, quod intercedat inter extrema ea quæ conveniunt in essentia aliqua aut parte essentiæ communi, ut in ea quasi unum fiant. Exempla statim sequuntur.

Quæst. I X. *Quotuplex est?*

Duplex; subordinata, & coordinata.

1. Hæc subordinatio & coordinatio respicit ordinem prædicamentalem rerum; ubi dicuntur *subordinata* quæ sub se invicem, & *coordinata* quæ juxta se invicem, in aliquo prædicamento collocantur.

2. Cum identitas dividitur in subordinatam & coordinatam, sic dividitur ratione extremorum, quatenus extrema quæ conveniunt, disponuntur in categoriis secundum gradus superiores & inferiores. Cum extrema quæ conveniunt sub se invicem ponuntur, & tertium in quo conveniunt ponitur supra utrumque, uti conveniunt homo & animal in eo quod sint viventia, mixta, corpora, substantiæ, est illa convenientia *subordinata*: quatenus vero extrema quæ conveniunt disponuntur in categoriis collateraliter, & in eodem gradu componuntur juxta se invicem, ut cum homo & brutum conveniunt in eo quod sint animal, aut vivens, &c. est illa convenientia *coordinata*: utraque, essentialis.

Quæst. X. *Quam vocas subordinatam identitatem?*

Qua conveniunt superiora & inferiora cum inferioribus in superiori; pura, genus & species, aut species & individua sibi subjecta, in superiori, & viciſſim. Sic conveniunt *animal* & *homo*, *homo* & *Socrates*, [in substantia, corpore, mixto, & vivente;] *habitus* & *ars*, *ars* & *Logica*, [in qualitate,] &c.

1. *Identitas subordinata* est, ubi extrema quæ conveniunt sunt subordinata. Coordinata est, cum extrema quæ conveniunt sunt coordinata.

2. Per convenientiam subordinatam conveniunt superiora cum inferioribus in superiori, ut *animal* & *homo* in *vivente*, aut in *corpore*, aut in *substantia*.

[3. Convenientia subordinata est convenientia realis, & extrema sunt quasi plura, ac ratione distincta: nam cum Petrus & homo conveniunt in eo quod sint animalia, quod sint viventia

tia; &c. non est alia substantia Petrus, alia homo, nec sunt res diversæ; sed hic eadem est substantia & Petrus & homo, ideoque & ratione tantum distinguuntur, quatenus diversis conceptibus eandem substantiam, quæ est Petrus & homo, nunc concipio ut Petrum, nunc ut hominem: convenientia tamen ejusdem substantiæ Petri & hominis in eo est sita, quod ambo sint animal, & vivens, &c. Hæc non est rationis, sed realis; quia non conveniunt in animali & vivente, quod à mente convenire concipiantur; sed extra omnem mentis intellectionem. & Petrus est animal ac vivens, & homo item; utrumque à parte sui, nullo intellectu cogitante.[

Quæst. XI. *Quotuplex est identitas coordinata?*

Triplex; numerica, specifica, & generica.

1. Coordinata vulgo dicuntur disponi collateraliter, quia à latere sibi invicem junguntur: sic conveniunt homo & brutum in animali; Petrus & Paulus in homine, in categorico ordine.

Quæst. XII. *Quid est identitas numerica?*

Qua unumquodque individuum convenit cum seipso. Sic *Socrates senex* est idem numero homo qui fuerat *puer*.

1. *Identitas numerica* individui dicitur, quando eadem numero manent partes essentiales: sic idem numero homo est, cum eandem numero animam & idem numero corpus retinet aut recipit; & sic idem numero homo resurget, quia ejusdem numero constabit animæ & corporis.

2. Dicitur *Socrates senex idem numero* esse cum Socrate juvene, quia essentia Socratis senis & suiipsius juvenis una eademque essentia est.

[3. Nonnulli Philosophorum existimant ad numericam identitatem sufficere, si eadem numero maneat forma, licet materia aut mutetur aut annihiletur, quia non per materiam, sed per formam, res est id quod est, & individuum est individuum: hinc dicunt, eundem numero Petrum resurrecturum, quia ipsius forma, anima ejus rationalis, eadem numero post mortem manet, licet ejus materia, corpus, multis immutetur modis, imo licet annihiletur. Ego tamen exiliimem, od individui identitatem numericam requiri quoque materiam eandem numero, quia hæc tam est essentialis individui pars quam forma; &, ut idem numero resurgat Petrus, præter animam ejus, eandem superstitem requirere ut suum idem numero addatur corpus: quia diserte inquit Apostolus 1. Corinth. 15. *hoc corruptibile induat incorruptibilitatem, & hoc mortale immortalitatem*; quod non de anima, sed de solo corpore intelligi potest.]

4. Iden-

4. Identitas numerica est convenientia realis, & extrema sunt quasi plura, ac ratione tantum distincta: nam *Socrates senex* non est alius homo quam Socrates *puer*, & convenit cum seipso, quod idem sit homo, & juvenis & senex, idque nullo intellectu cogitante, à parte sui; ideoque est convenientia realis. attamen idem Socrates bis apprehenditur, semel ut juvenis, semel ut senex; & ideo quasi geminum extremum est: verum quia à parte rei non est geminus Socrates, sed à ratione bis tantum apprehensus, ideo distinctio inter Socratem senem eundemque juvenem, est distinctio rationis.]

Quæst. XIII. *Quid specifica?*

Qua plura individua [ejusdem speciei] conveniunt in eadem specie, [scil. infima:] ut, *Socrates & Plato* in natura humana.

1. *In eadem specie*) id est, in communi natura specifica: ut Bucephalus & Hirpinus in natura equina, Melampus & Phylax in natura canina.

[2. *Identitas specifica* est convenientia rationis; & extrema quæ conveniunt, scil. individua ejusdem speciei, sunt actu plura, & realiter inter se distincta. Ut autem hæc convenientia rationis semel intelligatur, notandum est, intellectui primum occurrere singularia; quia illa primum deferuntur ad sensus, quorum subsidio in intelligendo utitur intellectus: hic, contemplando singularia, deprehendit primum ea inter sese distingui à parte rei, & unum non esse aliud, Petrum non esse Paulum; deinde deprehendit quoque ea in multis convenire, quæ verbi causâ, Petro & Paulo sunt communia, ut, quod intelligant & ratiocinentur, velint & nolint, animam habeant rationalem & corpus; licet forte in uno anima rationalis sit prædita virtute, in altero sit infecta vitiis & corpus unius sit forte sanum aut procerum, alterius sit morbidum aut brevis staturæ. Cum nunc intellectus, singularibus apprehensis atque inter sese comparatis, naturam illis communem intelligit, abstractis abstractione simplici, id est, præcisis, & non intellectis differentiis singularium propriis, (verbi causâ, apprehensa natura humana, anima rationali & corpore, communibus Petro & Paulo, abstractis sanitate & longitudine, morbo & brevitate) oritur inter Petrum & Paulum, respectu naturæ humanæ, in qua tanquam in tertio conveniunt, convenientia, sed rationis, quia exsurgit post triplicem intellectus actionem; 1. post apprehensionem simplicem Petri & Pauli, tanquam singularium. 2. post eorundem comparationem, quoad illa quæ sunt singulis propria, & quæ utrique communia. 3. post naturæ communis utrique abstractionem simplicem, ac præcisionem

cisionem ab illis quæ sunt singularis propria : tali modo, per hæc tres intellectus humani operationes, sunt omnia entis rationis & universalia.]

Quæst. XIV. *Quid generica?*

Quæ plures species [sive infimæ, sive subalternæ] earumque individua conveniunt sub eodem genere, vel proximo, vel remoto; ut, *homo & equus*, *Bucephalus & Alexander*, sub *animali*; *homo & equus*, *planta & lapis*, sub *corpore*.

1. *Individua*) hic intelliguntur diversæ speciei, ut apparet in exemplis subjectis in textu.

[2. Hic iterum est convenientia rationis, quia per triplicem jam statim explicatam intellectus operationem exoritur; & extrema sunt actu plura, & non per rationem, sed à parte rei seu realiter inter se distincta; *homo* enim est alia substantia, & aliud animal, quam *equus*.

Quæst. XV. *Quotuplex est convenientia accidentalis?*

Duplex; interna (quæ iterum in paritatem & similitudinem dividitur) & externa.

3. Intelliguntur hic accidentia, tum quæ opponuntur substantiæ, quæ dicuntur & sunt prædicamentalia, quo modo in accidentibus conveniunt *paritas & similitudo*; tum quæ opponuntur essentiæ, quæ dicuntur & sunt accidentia prædicabilia: quo modo conveniunt accidentibus quæ conveniunt, convenientia externa.

2. Omnis *convenientia accidentalis*, tum interna tum externa, est convenientia rationis, quia extrema, quæ conveniunt, sunt revera & actu plura.

3. Convenientia accidentalis interna est, quando tertium illud, in quo duo conveniunt, est adjunctum utriusq; internum, uti est quantitas & qualitas.

Quæst. XVI. *Quid est paritas?*

Paritas est convenientia in quantitate. Paria dicuntur quæ æque magna sunt.

1. *Paritas*) est propriè convenientia in quantitate discreta, & *æqualitas* in quantitate continua; sic duo domini & duo servi sunt pares, & conveniunt numero binario; duo homines ejusdem staturæ sunt æquales, & conveniunt magnitudine.

Quæst. XVII. *Quid similitudo?*

Similitudo est convenientia in qualitate aut in passione.

Simi-

Similia dicuntur, quæ eadem qualitate affecta jam sunt, aut etiamnum afficiuntur.

1. Sic ovum ovo simile est, quia colore conveniunt.

2. *Tactio*) hic opponitur actioni, non vero est tertia species qualitatis.

Quæst. XVIII. *Quid est convenientia externa?*

Convenientia externa est convenientia in causis, effectis, subjectis, aut adjunctis externis; hoc est, quæ non pertinent ad essentiam. Sic *duo fratres germani* conveniunt *causa efficiente*; *pluvia & grando, materia* [*remota*;] *artifices ejusdem professionis, effectis*; *virtutes & vitia, subjecto*; *egritudo & amor, signo*, nempe pallore.

1. Adjectivum illud *externis*, non tantum debet intelligi de *adjunctis*, cui voci apponitur, sed & de causis, &c. quæ antecedunt. *Duo fratres, efficienti*, quia eosdem habent parentes; *pluvia & grando materia*, quia ambæ constant ex vaporibus humidis: *effectu*, ut *duo fabri*, quæ eandem exstruunt domum; *subjecto*, scil. animo aut voluntate; *pallore*, quia & *ager* pallet, & qui amat.

CAPUT XXI.

Quæst. I. *Quid est diversitas?*

Diversitas est, qua res à se invicem distinguuntur.

1. Sicut Deus, res una, eum aliis voluit convenire in multis, ita idem ab aliis voluit distingui in multis, & ipsas res distinguit inter se. Hæc rerum à se invicem distinctio dicitur *diversitas*.

Quæst. II. *Quotuplex est diversitas?*

Duplex; alia essentialis, alia accidentalis.

[1. *Diversitas essentialis* est, qua res distinguuntur essentia tota, aut parte essentiæ: *accidentalis*, qua distinguuntur accidentibus. Diversitas *essentialis* dicitur, quando illud tertium, quo extrema duo inter se distinguuntur, est vel essentia, vel pars essentiæ; *accidentalis*, quando est accidens. Prioris exemplum est, animal & color, item homo & brutum; illa differunt tota essentia, hæc parte essentiæ. Posterioris exemplum est. Petrus doctus & Paulus indoctus, qui differunt accidentibus, doctrina & ignorantia.]

[2. Quæ differunt essentia, vel sic differunt, ut nulla sui parte essentiali conveniant, ut animal & color; vel ut aliqua parte essentiali conveniant, alia distin-

guantur, uti homo & brutum; vel tota essentia conveniant, & tamen differant essentia, quatenus hæc essentia unius non est essentia alterius, uti differunt Petrus & Paulus.]

[3. Distingui solet in philosophia Aristotelica inter hæc duo, *differre essentialiter*, & *differre essentia*. Essentialiter differunt, quæ partem essentiæ habent communem, & partem essentiæ diversam, ut aliqua pars essentiæ sit in uno quæ non est in alio: sic differunt duæ species, homo & brutum; nam corpus habent commune, quod est una pars essentiæ, scilicet materia utriusque, sed formam, alteram essentiæ partem, habent diversam, homo animam rationalem, brutum irrationalem. Differunt essentia, quæ nullam partem habent essentiæ diversam, nec materiam nec formam; ut duo individua, Petrus & Paulus; ambo enim habent corpus, & animam rationalem. In quo igitur differunt? Resp. quod essentia Petri non sit essentia Pauli, quia nec corpus nec anima Petri, sunt aut corpus aut anima Pauli.]

Quæst. III. *Quomodo dividitur diversitas essentialis?*

In subordinatam & coordinatam.

1. *Diversitas* subordinata dicitur, quando illa quæ distinguuntur, in ordine prædicamentali collocantur sub se invicem; & *coordinata*, quando illa quæ distinguuntur, ponuntur juxta se invicem in scala categorica: itaque hæc divisio intelligitur ratione extremorum, quæ, cum sub se invicem sunt posita, dicuntur differre diversitate *subordinata*; quando juxta se invicem, *coordinata*.

2. Diversitas subordinata est diversitas rationis, quia extrema, quæ differunt, ratione differunt; diversitas coordinata est diversitas realis, quia ejus extrema distinguuntur distinctione reali.

[3. Antequam species diversitatis essentialis explicentur, tenenda est usitatissima divisio distinctionis, in distinctionem rei & rationis: distinctio rei dicitur, qua duo à se invicem sunt diversa, & differunt à parte rei, etiamsi ab intellectu non intelligantur; distinctio rationis est, quando unum ens concipitur distinctis ac dissimilibus conceptibus, ut unus ejusdem rei conceptus sit distinctus ab altero, & dissimilis alteri; sic ut à parte rei non sint duæ res distinctæ, sed ut una eademque res bis apprehensa à ratione, sic per eam distinguuntur. In priori distinctione, extrema sunt actu plura: in posteriori, sunt quasi plura. Prioris exemplum est, Petrus & Paulus, qui, nullo intellectu eos apprehendente, sunt diversi homines, diversaq; entia, & differunt à se invicem diversitate reali sive rei: posterioris exemplum est, Petrus & homo, quæ duo extrema distinguuntur non distinctione rei, quasi sint diversæ res, diversæ substantiæ, nam eadem

eadem ſubſtantia eſt Petrus, & homo; ſed diſtinguuntur ratione, quatenus idem Petrus bis concipitur, ſemel ut homo, in quantum conſtat natura humana, anima rationali & corpore, quæ ipſi cum Paulo aliiſque hominibus eſt communis, ſemel ut eſt Petrus, quatenus naturam habet ſibi propriam, qua anima rationalis & corpus Petri ſunt ejus, & non Pauli: conceptus autem quo Petrus concipitur ut Petrus, non tantùm diſtinctus eſt, ſed & diſſimilis conceptui quo idem concipitur ut homo; quemadmodum & diſſimilis conceptus eſt, cum idem Petrus concipitur ut animal, ut vivens, ut mixtum, ut corpus, ut ſubſtantia, quæ tamen omnia diſtinguuntur à Petro, non rei, ſed rationis diſtinctione.]

4. Duplex eſt rerum eſſe: unum, quod in ſe habent, etiamſi nec intelligantur nec proferantur, & hoc vocant eſſe reale; alterum, quod habent, non niſi intelligantur, & hoc vocant eſſe intelligibile. Huic fundamento innititur hæc diviſio diſtinctionis, in rei & rationis. nam diſtinctio rei dicitur, qua res diſtinguuntur in ſe, ſecundum ſuum eſſe reale, quod habent neminè cogitante, extra omnem mentem intelligentem, quo modo diſtinguuntur Petrus & Paulus: diſtinctio rationis rebus competit in quantum intelliguntur, ſeu concipiuntur, & ſecundum eſſe ſuum intelligibile; ita diſtinguuntur in Petro homo & animal, quatenus Petrum intelligendo ut hominem, aliud concipio quam eundem intelligendo ut animal; nam concipiendo eum ut hominem, intelligo eundem eſſe rationalem, quod non intelligo, concipiendo eundem ut animal; & tamen homo & animal in Petro non faciunt diſtincta entia realia, ideoque nec realiter diſtinguuntur, ſed ratione tantum.]

Quæſt. IV. *Quid eſt diverſitas ſubordinata?*

Qua ſuperiora differunt & inferiora à ſe invicem; puta, genus ac ſpecies, & ſpecies atque individua ſibi ſubjectas à ſe mutuo, & viciſſim. Sic differunt *animal* atque *homo* aut *beſtia*; *homo* atque *Socrates* aut *Plato*.

1. *Diverſitas ſubordinata* eſt diverſitas eſſentialis, quia ſuperiora & inferiora parte ſaltem eſſentiæ differunt, ita aliquid eſt in eſſentia hominis aut bruti, puta rationale aut irrationale, quod non eſt in eſſentia animalis; hæc enim abſolvitur eo, quod ſit ſubſtantia corporea, mixta, vivens, ſentiens; at hominis eſſentia, rationale etiam in ſe includit.

2. Illud dicitur eſſe in eſſentia rei, quod ponitur in ejus definitione: ſed in definitione animalis non ponitur rationale, ut quidem in definitione hominis; ergo & rationale non ponitur in eſſentia animalis, ut quidem in eſſentia hominis; ideoque animal & homo parte eſſentiæ differunt.

Quæst. V. *Quotuplex est diversitas coordinata?*

Triplex; numerica, specifica, & generica.

Diversitas coordinata est, qua differunt res ejusdem ordinis, id est, in eodem gradu prædicamentali; ut, Petrus & Paulus, homo & brutum, animal & planta.

Quæst. VI. *Quid est diversitas numerica?*

Qua distinguuntur individua ejusdem speciei [infimæ:] ut, *Socrates & Plato.*

Diversitas numerica est diversitas essentialis: quia essentia Socratis non est essentia Platonis; neque enim corpus & anima Platonis sunt corpus & anima Socratis, sic enim Plato foret Socrates; & quædam conditiones particulares sunt in essentia Socratis, quæ non sunt in essentia Platonis.

Quæst. VII. *Quid specifica?*

Qua distinguuntur species infimæ ejusdem generis, & earum individua; ut, *homo & brutum, Alexander & Bucephalus.*

Diversitas *specifica* est essentialis: quia aliqua pars essentiæ est in homine scil. anima rationalis, quæ non est in bruto; & vice versa, scilicet anima irrationalis, quæ non est in homine.

Quæst. VIII. *Quid generica?*

Qua distinguuntur genera, tum summa, tum subalterna, eorumque species & individua; ut, *substantia & quantitas, corpus & spiritus, animal & planta, homo & pyrus, Socrates & hæc pyrus.*

Genera summa) differunt tota essentia, subalterna, parte tantum essentiæ; quod patet exemplis subjectis. *Substantia* enim & *quantitas* nec genus habent commune, nec differentiam; nam ens genus non est: at *corpus & spiritus* genus habent commune scilicet substantiam, non item differentiam; quia *corpus* est substantia materialis, & *spiritus* immaterialis.

[2. Quando ens dicitur hic non esse genus, intelligitur univocum ac proprie dictum; nã quod sit ens analogum, atque improprie dictum, admitti potest, & communis est sententia.]

Quæst. IX. *Quotuplex est diversitas accidentalis?*

Duplex; interna, (quæ in impari tatem & dissimilitudinem subdividitur,) & externa.

1. *Diversitas accidentalis* est, qua res distinguuntur accidentibus; ut Petrus & Paulus, quod alter doctus, alter sit indoctus.

2. Acci-

2. Accidens hic aut opponitur ſubſtantiæ, eſtque hoc vel quantitas, vel qualitas, quo ſenſu diverſitas interna dicitur diverſitas accidentalis; vel opponitur eſſentiæ, eſtque illud quod eſſentiam alterius nec producit, nec conſtituit.

Quæſt. X. *Quid eſt imparitas?*

Imparitas eſt diverſitas in quantitate. Imparia ſunt, quorum alterum altero majus eſt aut excellentius.

1. *Imparitas*) eſt diverſitas in quantitate diſcreta; *inæqualitas* in cõtinua: ſic tres equi & quatuor homines ſunt impares numero; Petrus procerus & Paulus brevis ſunt inæquales magnitudine.

Quæſt. XI. *Quid eſt diſſimilitudo?*

Diſſimilitudo eſt diverſitas in qualitate, aut paſſione, [prout opponitur actioni.] Et diſſimilia dicuntur, quæ diverſa qualitate jam affecta ſunt, aut etiamnum afficiuntur.

1. Sic paries albus eſt diſſimilis nigro, & homo indoctus docto, ſapiens ſtulto; & aqua quæ calefit, aquæ quæ frigefit.

Quæſt. XII. *Quid eſt diverſitas externa?*

Diverſitas externa eſt diverſitas in cauſis, effectis, ſubjectis, aut adjunctis externis, hoc eſt, quæ non pertinent ad eſſentiam. Sic mures à ſole geniti ex putredine, differunt cauſa efficiente & materia ab iis muribus qui ex ſemine generantur.

1. Vox illa *externis* referri debet non tantum ad vocem *adjunctis*, ſed ad voces etiam præcedentes, *cauſis, effectis*, &c.

2. Faber lignarius differt à ſutore & ſartore, effectis; morbi corporis à morbis animi, ſubjectis; viſus ab auditu cæteriſque ſenſibus, objectis, ſeu adjunctis externis.

CAPUT XXII.

Quæſt. I. *Quid eſt oppoſitio?*

Oppoſitio eſt pugna rerum.

1. *Oppoſitio*) differt à diverſitate, quod multa ſint diverſa quæ non pugnent, nec ſint oppoſita; qualia ſunt, quæ diverſa ſunt ac diſtinguuntur ratione: ut Petrus & homo, homo & animal, & quæcunque differunt diverſitate ſubordinata.

[2. Omnia oppoſita diſtinguuntur re; ideoque quæcunque diſtinguuntur diverſitate ſubordinata, ut Petrus & homo, homo & animal, &c. cum diſtinguantur tantum ratione, non ſunt oppoſita: at illa in quibus eſt diverſitas coordinata, ut in-

ter Petrum & Paulum, hominem & brutum, animal & planiam, substantiam & qualitatem, cum distinguantur re, omnia sunt opposita.]

Quæst. II. *Quænam res dicuntur pugnare?*

Quæ, neque de se invicem, neque de eodem tertio, secundum idem, ad idem, eodem modo atque tempore, vere affirmari possunt.

1. *De eodem tertio*) scil. singulari; nam de eodem tertio universali, ut de homine, possunt opposita affirmari, ut, doctum esse, & indoctum. etiam *secundum idem*, nempe secundum animam, & sub reliquis conditionibus oppositorum.

2. *Secundum idem*) id est. secundum eandem partem, vel naturam.

3. *Ad idem*) id est, ejusdem respectu.

4. *Eodem modo*) id est, eadem vocis significatione.

5. Si contingat opposita de se invicem affirmari, vel de eodem tertio singulari, una ex hisce conditionibus desideratur.

6. *Opposita* sunt, primo, quæ non possunt de se invicem affirmari: sic homo & brutum sunt opposita, quia non potest dici vere. Homo est brutum, aut, Brutum est homo. Secundo, quæ non possunt vere dici seu affirmari de eodem tertio, subjecto singulari scilicet: sic non potest de eodem Petro dici, Petrus est homo, Petrus est brutum. Tertio, quæ licet dicantur vere de eodem tertio singulari, non affirmentur tamen de eo secundum eandem partem vel naturam: sic album & nigrum sunt opposita, quia licet de eodem tertio singulari, Æthiope, affirmentur, nō tamen vere affirmari possunt secundum eandem Æthiopis partem; nam Petrus Æthiops (singulare tertium) est albus secundum dentes, Petrus Æthiops niger est secundum manus, pedes, brachia, pectus, & cætera ejus membra nigra. Quarto, quæ licet vere affirmentur de eodem tertio singulari, non tamen dicuntur de eodem *ad idem*, seu respectu ejusdem: sic, licet esse patrem & esse filium dicantur de eodem Isaaco, quia tamen non dicuntur de eo respectu ejusdē, sunt opposita; nam respectu Abrahami dicitur filius, at ejusdem respectu Abrahami non dicitur pater; contra, respectu Iacobi dicitur pater, sed respectu ejusdem non dicitur filius. Quinto, quæ licet juxta omnes priores conditiones de eodem tertio affirmentur, non tamen affirmantur *eodem modo*, id est, eadem significatione: ut, cum esse leonem dicitur de animali effero, & de signo Zodiaci; aut canis dicitur de sidere cœlesti, animali marino, & terrestri.

Quæst. III. *Quot sunt species oppositorum?*

Quinque: disparata, contraria, relative opposita, privative opposita, & contradicentia.

1 Nota

1. Nota, has oppositorum species intelligendas esse de oppositione directa, qualis cadit tantum inter res in prædicamentis dispositas, & in quinque dividitur species. Potest quoque esse oppositio quædam indirecta & obliqua, quæ ad hasce species referri nequit; qualis est inter ens reale & nihil, inter substantiam & nihil, inter hominem & nihil, inter privationem physicam & formam physicam, &c.

[2. Nihil certius est, quam non posse omnia quæ opponuntur, commode referri ad hasce quinque oppositionum species; nam hæc duo, Petrus & nihil, opponuntur, quia non possunt de se invicem affirmari; neque enim licet dicere, Petrus est nihil, aut, nihil est Petrus; nec de eodem tertio singulari, hoc aut illud est nihil, &c. est Petrus: & tamen Petrus & nihil non opponuntur disparative, quia in disparatis unum pluribus opponitur, hic unum uni; nec relative, quia Petrus & nihil non se habent ut relatum & correlatū; nec contrarie, quia non sunt duæ species sub eodem genere plurimum distantes; nec privative, quia se non habent ut habitus & privatio; nec contradictorie, quia sic opponitur Petrus & non Petrus. Quomodo igitur Petrus & nihil opponuntur? Resp. oblique & indirecte, aut addenda foret sexta species oppositionis quinque ejus speciebus ex Aristotele recensere solitis.]

[3. Distantia essentiæ dicitur, qua res ab aliis discrepant per essentias, naturas, ac definitiones diversas, quamvis eodem contineantur loco, nec eo discrepent: sic corpus & anima Petri in Petro superstite, essentia distant, non loco; in eodem mortuo, & essentia & loco distant: sic in lacte albedo & dulcedo, essentia distant, non loco, & contra fieri potest, ut quæ loco distant, non distent essentia; veluti dulcedo lactis & dulcedo mellis, quæ non opponuntur contrarie, quia loco tantum distant, non item essentia.]

[Nota, hunc comm. esse referendum ad quæst. 6.]

Quæst. IV. *Quid sunt disparata?*

Disparata sunt, quorum unum pluribus opponitur eodem modo; ut, *homo* & *equus*, *album* & *rubrum*. Etenim homo, non equo solum, sed & leoni, lupo, &c. & album, non solum rubro, sed & viridi, flavo, cæruleo, cæteris que mediis coloribus opponitur *eodem modo*, hoc est, eodem oppositionis genere, [ob eandem causam.]

[1. Opponuntur *disparate* primo individua plura ejusdem speciei, ut, Petrus, Paulus, Ioannes, &c. & plures species ejusdem generis quam duæ, ut animal aquatile, volatile, terrestre; secundo, una species pluribus individuis alterius speciei, ut homo leoni, equo, tauro, &c. individuis brutorum; tertio, quæ sub diversis generibus collocantur, ut homo sub animali

opponitur disparate quercui, ceraso, pyro, &c. quarto, genera summa inter se, ut substantia quantitati, qualitati, &c.]

2. *Album* & *nigrum* non sunt disparata, licet album non tantum nigro, sed & rubro & viridi, cæterisque coloribus mediis opponatur, quia non *eodem modo* illi & his opponitur: nam opponitur nigro sic, ut nihil albi sit in nigro; opponitur cæteris coloribus, ut aliquid albi in iis sit: itaque non est eadem causa oppositionis utrobique.

Quæst. V. *Cur dicis eodem modo?*

Quia servus opponitur & domino & libero: non tamen dominus & servus disparata sunt: quia servus opponitur domino, relative [& substantive;] libero, contrarie & adjective.]

Quæst. VI. *Quid sunt contraria?*

Contraria sunt duo absoluta, quæ sub eodem genere plurimum distant; ut, *albor* & *nigror*, *calor* & *frigus*, *virtus* & *vitium*, *par* & *impar*.

1. Per vocem *duo*, scilicet entia realia ac positiva, &c. *contraria* distinguuntur à disparatis: per vocem *absoluta*, à relative oppositis: per voces *sub eodem genere* à privative oppositis & contradicentibus, quæ non habent commune genus; intelligitur vero vel genus proximum, vel remotum: per verba *plurimum distant*, non tam intelligitur distantia loci, qua unum, verbi causa, est loco superiori, alterum inferiori, quam quidem distantia essentiæ, qua essentia unius contrarii discrepat ab essentia alterius, non quidem ex toto, sed ex parte, quatenus aliquid est in essentia unius quod non est in essentia alterius; sic essentia caloris distat ab essentia frigoris, licet quoad locum in eadem aqua tepida conjungantur.

[2. *Alboris* & *nigroris* commune genus est color; *caloris* & *frigoris* commune genus est qualitas prima tactilis; *virtutis* & *vitii* commune genus est habitus moralis; *paris* & *imparis* commune genus est numerus. At contradictoria & privative opposita nullum habent commune genus sub quo sunt: sic ens & non ens, visus & cæcitas, nullum habent commune genus, quodnam enim illud erit?]

Quæst. VII. *Quomodo dividuntur contraria?*

In mediata, & immediata.

Quæst. VIII. *Quæ vocas mediata?*

Quæ admittunt medium participationis; ut, *calor* & *frigus*, *albor* & *nigror*.

1. *Medium*

1 *Medium participationis*) vocatur, quod participeps est utriusque extremi: quo modo tepor est medium caloris & frigoris, quia aliquid habet caloris, & aliquid frigoris; sic rubor habet coloris albi aliquid, & nigri aliquid, ideoque est medium participationis inter utrumque.

[2. Distinctio inter medium negationis & participationis peculiarem usum habet in doctrina ethica de virtute morali, quæ est posita in medio inter duo vitia, non participationis, sed negationis: neque enim liberalis est partim prodigus, partim avarus; sed nec prodigus, nec avarus.]

3. Medium negationis vocatur, de quo utrumq; extremum negatur; ut, angelus est medium negationis inter calidum & frigidum, album & nigrum, rectum & obliquum, quia hæc omnia de angelo negantur.

[4. Medium negationis reperitur in omni specie oppositorum, exceptis contradicentibus: in contrariis, non omnibus, sed quibusdam, insuper reperitur medium participationis: at hoc in nulla alia specie oppositorum reperiri potest.]

Quæst. IX. *Quæ immediata?*

Quæ non admittunt medium participationis; ut, *par* & *impar*, *rectum* & *obliquum*.

1. Nullus numerus est, qui partim sit *par*, partim *impar*; nulla linea, quæ partim sit *recta*, partim *obliqua*.

Quæst. X. *Quid sunt relative opposita?*

Quæ id ipsum quod sunt oppositorum esse dicuntur, vel alio quovis modo ad illa referuntur; ut, *pater* & *filius*, *dominus* & *servus*.

1. *Pater & filius*, *dominus & servus*, sunt opposita, quatenus tribuuntur eidem respectu ejusdem (sic enim pugnant;) sed si tribuantur diversis, tantum abest ut pugnent, ut potius sese mutuo constituant; sic enim *pater* est qui habet *filium*, & contra: sic, esse *dominum* & esse *servum*, si tribuantur eidem Petro respectu ejusdem Pauli, pugnant; at si esse dominum tribuatur Petro, esse servum Paulo se mutuo constituunt. Priori modo spectantur hic relata; posteriori in prædicamentis.

2. Relata hic considerantur, quatenus suis opponuntur terminis; in prædicamentis vero, quatenus ad suos terminos referuntur sive correlata.

Quæst. XI. *Quid sunt privativa opposita?*

Privative opposita sunt habitus & illius privatio.

1. *Privative opposita*) versantur circa idem, non numero, sed genere aut specie, subjectum: hic, quia animali competit visus, illi quoque competit cæcitas.

2. Cum subjectum dicatur idem, vel generica identitate, vel specifica, vel numerica, hic intelligitur subjectum idem, vel genere, vel specie, non numero; nam fieri nequit, ut idem numero homo, puta Petrus, simul & videat & sit cæcus: sed licet mihi dicere de homine, (aut specie) aut de animali, (aut genere) homo vel animal & videt, & cæcum est; quia non statim, quod verum est de genere uno aut specie eadem, id quoque verum est de uno atque eodem individuo.

Quæst. XII. *Quid intelligitur hoc loco, nomine habitus?*

Quodlibet accidens, quod à subjecto suo separari potest, puta, vel potentia naturalis, [secunda scilicet, non prima,] vel habitus in qualitate [primæ speciei,] vel patibilis qualitas, vel operatio [seu actio,] vel habitus in decima categoria.

1. *Habitus* tria significat. 1. *Primam qualitatis speciem.* 2. *Categoriam decimam.* 3. Ut hic, *quodlibet accidens à subjecto suo separabile*, scilicet, reipsa & naturaliter.

2. Sub tertia significatione comprehenditur habitus primæ & secundæ significationis.

Quæst. XIII. *Quid est privatio?*

Privatio est absentia habitus in subjecto, quod per naturam suam, & per tempus [ac locum] à natura definitum, aptum est habitum recipere.

1. *Privatio*) in genere est absentia formæ, scilicet accidentalis vel substantialis: quæ si inesse tantum potest, dicitur privatio physica; si vero inesse debet, dicitur privatio logica: quamvis privatio logica proprie sit absentia formæ accidentalis, quia habitus quo subjectum privat est accidens. Intelligitur hic vero privatio quæ habitum sequitur: ideoque tenebræ quæ lucem nondum conditam præcesserunt, in superficie abyssi, non possunt dici privatio lucis. Præterea debet subjectum quod habitu privatur, esse tale, ut ejus natura habitum recipere valeat ideoque lapis non est subjectum idoneum cæcitatis, quia non est lapidis hæc natura, ut videat. Præterea, debet esse tempus certum à natura constitutum, quo subjectum, habitum recipere debet: ideoque ante nonum diem catulus non potest dici cæcus, quia nonum demum diem natura constituit in catulis ad videndum. Denique, debet esse & locus certus quem

natura

natura definivit, ut in eo loco habitus privationi succedere queat: ideoque urinatores sub aqua, cum non audiunt, non possunt dici surdi aut privati auditu, quia natura aquam non destinavit pro medio aut loco idoneo audiendi.

[3. Forma accidentalis dicitur accidens, quod per omnes materiæ partes se insinuat, ut lux, color, &c. subsistantialis dicitur subsistantia, quæ omnes materiæ partes informat, penetrat, pervadit, ut anima respectu corporis.]

Quæst. XIV. *Da exempla eorum, quæ opponuntur privative.*

Visus & cæcitas, scientia & ignorantia, lux & tenebræ, motus & quies, nudum & vestitum esse, &c.

1. *Visus & cæcitas*) sunt exemplum potentiæ naturalis, tanquam habitus, & oppositæ privationis. *Scientia & ignorantia*, scilicet, puræ negationis, non pravæ dispositionis, sunt exemplum habitus in prima specie qualitatis, & privationis. Tertium exemplum est patibilis qualitatis; quartum, operationis; quintum, habitus in decima categoria; & oppositarum privationum.

[2. *Quies*) vel antecedit *motum*, vel eum sequitur, tanquam terminus ejus ad quem. Quies quæ motum antecedit in corpore quod motum aliquando fuit, & moveri solet, est privatio motus, qui inesse debet per naturam corporis mobilis: sed quies quæ antecedit motum in corpore quod solet quiescere, & contra naturâ movetur, non est privatio logica, quia non est absentia habitus qui inesse debet, neque enim corpus quiescere solitum, ex natura sua moveri debet; sed est privatio physica motus qui inesse potest. Quies, quæ motum sequitur in corporibus quæ contra naturam moventur, non est privatio; sed tantum in corporibus quæ moveri solent, privatio est, & quidem logica.]

Quæst. XV. *Quid sunt contradicentia?*

Contradicentia sunt ens & non-ens; ut, *homo, non-homo; album, non-album; videre, non-videre.*

[1. *Contradictio* est omnium oppositionum maxima, quia negat ubique & semper: est insuper mensura reliquarum oppositionum, in iisque includitur; nam quod cæcitas opponatur visui privative, ideo est, quia cæcitas est non-visus; quod albor nigrori contrarie, ideo est, quia albor est non-nigror; quod pater filio relative, ideo est, quia pater est non-filius, respectu scilicet ejusdem; quod homo tauro, leoni, disparate, ideo est, quia homo est non-taurus.]

2. *Contradictio* effertur in terminis vel transcendentibus, ut, *ens & non-ens*; vel prædicamentalibus,

talibus, ut, *homo, non homo.*

3. Termini transcendentes sunt, qui transcendunt & transiliunt omnes categoriarum omnium limites ac fines, aut, qui in nullo certo vel uno prædicamento inveniuntur, sed in omnibus; ut, ens, unum, verum, bonum: termini prædicamentales sunt, qui in certo & uno reperiuntur prædicamento; ut, homo, longitudo, albor.

4. Contradictio est vel explicita, vel implicita: prior, cum inter terminos contradictionis interponitur particula *non*; ut, homo, non homo, albor, non albor: posterior, cum in altero terminorum, ac præsertim prædicato, implicatur & occulte involvitur negatio alterius seu prioris termini, puta subjecti; ut, cum dico homo irrationalis, idem est ac si dixero, homo non homo, si enim non sit rationalis, non est homo; aut, sacrificium incruentum, quod idem est ac sacrificium non-sacrificium, cum nullum sacrificium fiat sine sanguine misso, sacrificium in quo non funditur sanguis, nec sacrificium est. atque hoc vocant philosophi *implicare contradictionem*, vel *contradictionem in adjecto*, vel *oppositum in opposito*: nam irrationale adjectum aut appositum homini, aut incruentum sacrificio, utrumque tollit; cum nullus homo sit irrationalis, nullum sacrificium incruentum.

CAPUT XXIII.

Quæst. I. *Quid est ordo?*

ORdo est, secundum quem aliquid altero prius aut posterius, vel etiam simul cum illo, dicitur.

In omni *ordine* est aliquid primum, aliquid medium, aliquid postremum.

Quæst. II. *Quot modis dicitur prius & posterius??*

Quinque modis; tempore, natura, dispositione, dignitate, & cognitione.

Quæst. III. *Quid est prius tempore?*

Quod altero vetustius & antiquius dicitur. Sic *Pythagoras* dicitur prior *Socrate*; & *bellum Trojanum, bello Punico.*

1. *Prius tempore* dicitur vel absolute, quod tota sua duratione prius est; sic Adam prior tempore est Abrahamo, quia ille esse desiit antequam hic cœperit esse: vel secundum quid, quod parte durationis prius est; ut Plato Aristotele est prior, quia ille quidem prius esse cœpit, sed tamen esse non desiit, antequam hic esset.

Quæst.

Quæst. IV. *Quid prius natura?*

Quod prius est, aut exsistendi consecutione, aut causalitate.

Quæst. V. *Quid vocas prius exsistendi consecutione?*

A quo non reciprocatur exsistendi consecutio. Sic *animal* prius est *homine*, & *numerus binarius*, *ternario*: posito enim homine, ponitur animal, at posito animali, non necesse est poni hominem; similiter posito ternario numero, binarius quoque ponitur, at posito binario, non necesse est poni ternarium.

1. Dicitur *reciprocari exsistendi consecutio*, quando duorum terminorum unus alterum infert, & vice versa, idque in legitima consequentia, ratione exsistentiæ utriusque: qualis reciprocatio locum habet inter causam emanativam & effectum, subjectum & proprium, relatum & correlatum; nam, licet mihi inferre, & quidem recte, exsistit sol, ergo & lux; exsistit ignis, ergo & calor; exsistit aliquis patet, ergo aliquis exsistit filius.

2. *Reciprocari* proprie dicitur serra, quæ à fabris lignariis findendo lignum sursum ac deorsum trahitur, ut modo pars serræ infra, modo supra lignum appareat, & sic locum suum mutet: hinc translata vox est ad philosophiam, significatque transmutationem & transpositionem subjecti in locum prædicati, & vice versa, in enunciatione; ut omne animal sentit & omne sentiens est animal, quæ vulgo dicitur conversio: significat quoque unius enunciationis ex alia illationem mutuam; ut exsistit sol, ergo & lux; exsistit lux ergo & sol. Quando non licet sic inferre mutuo, dicitur ab uno termino ad alium non reciprocari exsistendi consecutio; à quo autem termino ad alterum talem illationem facere non licet, ille est prior altero quoad exsistendi consecutionem: sic quamvis licet dicere, exsistit homo, ergo & animal, quia omnis homo est animal; non tamen licet dicere, exsistit animal, ergo & homo, quia non omne animal est homo; ideo animal prius est homine quoad exsistendi consecutionem.

3. *Prius exsistendi consecutione* est, quod ponitur alio posito, &, quo posito aliud non ponitur: sic, ponitur animal posito homine, sed non ponitur homo posito animali. Ideoque, quamvis liceat dicere, est homo, ergo est animal; non valet tamen reciprocatio consequentiæ, exsistit animal, ergo exsistit homo: quia potest exsistere aliud animal quam homo, scilicet brutum. Hoc modo prius est omne genus sua specie, & omnis species suo individuo, & omne universale singulari.

Quæst.

Quæst. VI. *Quid vocas prius causalitate?*

uod reciprocatur secundum exsistendi consecutionem, & alterum quomodocunque causa est cur alterum exsistat. Sic *sol* est prior sua *luce*; non tempore, sed natura sive causalitate.

[1. Illa *reciprocantur secundum exsistendi consecutionem*, quæ sese mutuo inferunt, & ex se invicem inferuntur: sic dico, est *sol*, ergo est *lux*; est *lux*, ergo est *sol*. Sol tamen prior est natura luce, quia est causa lucis.]

2. Cavendum est serio, ne illa quæ sunt simul tempore, putentur esse simul natura; nam multa eodem tempore, imo & momento, exsistunt, quorum tamen alterum altero prius est natura, & quidem causalitate: sic materia prior est quantitate natura, & tamen simul tempore cum ea; sic simul tempore sunt ignis & calor suus qui in se est, sol & lux, omne subjectum & proprium; & tamen ignis calore, sol luce, & subjectum proprio sunt priora natura ac causalitate, quia sunt causæ emanativæ reliquorum, tanquam effectuum. Huc referri debet prioritas ordinis in Deo, quando Pater dicitur prima persona, Filius secunda. Spiritus Sanctus tertia, & in transcendentibus, quando dicitur ens prius unitate, veritate, bonitate: non tamen Pater est causa Filii, nec uterque causa Spiritus Sancti, nec ens causa unitatis, veritatis, bonitatis; sed cum aliquis sit tamen utrobique ordo, ad nullam speciem ordinis vel prioritatis commodius referri possunt, quam ad hanc. Hinc ortum quoque duxit hæc loquendi formula, inter disputandum philosophis usitata, qua illa quæ sunt simul tempore, se dicunt distinguere secundum momenta aut instantia naturæ, ac signa rationis, quatenus ratio humana ex illis, quorum neutrum altero prius est tempore, unum tamen prius & in momento priori concipit, quam alterum: ita dicunt, priorem esse essentiam Dei, potentia, sapientia &c. ens unitate, veritate, &c. quia ratio hominis prius essentiam Dei, quam ejus potentiam, & ens prius quam unitatem, concipit.]

[3. Cum ratio hominis, illa quæ sunt simul tempore, vel ab æterno, concipit distinctis non tantum conceptibus, sed temporibus, dicuntur illa philosophis distingui juxta vel secundum diversa signa, momenta, aut instantia rationis, quæ alii vocant naturæ; quia licet, verbi causa, simul sint tempore *sol* & *lux*, natura tamen utriusque exigit, solis, ut causæ & principii, lucis, ut causati & principiati, ut prius concipiatur sol quam lux: sic, quamvis omnia Dei attributa simul sint ab æterno in Deo, natura tamen Dei exigit ut prius concipiamus attributum simplicitatis aut perfectionis

sis, quam immutabilitatis, quia hoc per illa demonstratur. & distincti hi rationis humanæ conceptus, formati distincto tempore de rebus, quæ vel tempore vel ab æterno sunt, simul nobis peperierunt illa vel naturæ vel rationis instantia, momenta, ac signa philosophis dicta.]

Quæst. VII. *Quid est prius dispositione?*

Quod minus abest ab initio. Sic *exordium* prius est cæteris partibus in oratione.

Illud *minus abest ab initio* quod est propius initio.

Quæst. VIII. *Quid prius dignitate?*

Quod præstantius est. Sic *magistratus* prior est *subditis*, *dominus servis*, *pater liberis*.

Quæst. IX. *Quid prius cognitione?*

Quod notius est.

Quæst. X. *Quot modis dicitur aliquid altero notius?*

Duobus; vel quoad naturam, vel quoad nos.

1. *Notius quoad naturam,*) est notius cognitione distincta & intellectuali; notius vero quoad nos, est notius cognitione confusa & sensuali. Quia à teneris assuescimus sensuum usi ministerio in cognoscendo, & prius utimur sensibus quam ratione, ideo, quod sensibus est vicinius dicitur prius cognitione quoad nos; quod vero prius, intelligitur ratione quam sensu, dicitur notius quoad naturam, quia intellectus in intelligendo sequitur non ordinem sensuum, sed naturæ, & illum quem Deus, author naturæ, posuit in rebus. Quod autem notius est natura, ignotius est quoad nos; & contra. Cognitio sensualis confusa est, quia sensus tantum cognoscunt accidentia, essentias rerum non penetrant; & visus tantum cognoscit colorem & lucem, vel lapidis vel hominis, &c. neutrius essentiam percipit: sed intellectus dicitur distincte cognoscere res, quia ipsas rerum essentias suo lumine pervadit; nam intelligit & materiam & formam, cum lapidis tum hominis, quibus, utriusque essentia absolvitur.

[2. Duo sunt principia res quaslibet cognoscendi, sensus & intellectus; sed modus cognoscendi alter ab altero differt. Quæ enim sensibus cognoscuntur, ea cognoscuntur confuse, quia nullius substantiæ, nec corporeæ nec incorporeæ essentiam, sensus percipit; nam objectum sensuum est vel commune, vel proprium, utrumque accidens; nullum vero accidens nos in substantiæ cognitionem dedu-

deducere valet, quæ à solo intellectu cognoscitur distincte: hic enim cognoscit 1. substantias incorporeas, item universalia, quæ neutra in sensus incurrunt; 2. cognoscit quoque substantias corporeas, non tantum quoad accidentia, sed & quoad essentiam. Atque hinc liquet, quam sit imperfecta cognitio hominis, si ultra sensus non abeat, quemadmodum non abit vulgus hominum, etiam literatorum; pauci enim, judicia quæ de rebus per sensus ab infantia cognitis tulere, ad examen rationis vocant; sed plerique res esse tales judicant, quales dictavit sensus, quod conjunctum est cum maximo errandi periculo: sic enim quis judicaverit solem esse bipedalem, remum sub aqua esse fractum, turrim eminus visam esse rotundam, quia visus sic dictat. Cum itaque maximus errandi magister sit sensus, expissimeque nobis imponat, aut quia organum sentiendi non est bene affectum, aut quia medium non est bene dispositum, aut quia objectum non est debite approximatum, atque insuper substantiæ nullius, essentiam, sed tantum accidentia ejus cognoscat; quis non videt, optime facere veritatis studiosum, & naturas rerum cognoscendi avidum, si nihil pro vero ac certo accipiat, quod ante rationis usum solo sensuum adminiculo cognovit, priusquam illud sua ratione expenderit, atq; examinaverit intellectu? & quis non videt, cognoscendi certitudinem quærendam esse ab intellectu, non à sensu? sic ut, quicunque desideret certam sibi, claram ac distinctam rerum comparare notitiam, debeat necessario incipere ab intellectu, & non à sensu; quia sensus multa non cognoscit, & quæ cognoscit, cognoscit confuse, obscure, & incerto: at intellectus non quidem omnia, sed quædam saltem, ut prima principia, cognoscit firmiter, certo, clare & distincte, & longe plura alia ad quæ sensus non pertingit.]

Quæst. XI. *Quænam dicuntur notiora secundum naturam?*

Quæ natura notiora sunt; ut, *universalia singularibus, partes toto, causæ effectis*, &c.

Sic genus est notius sua specie, & species individuo, scilicet *natura*: contra, individuum est notius specie, & species genere, *quoad nos*. Sic totum *nobis* notius est partibus. & effecta causis? quam multa enim effecta cognoscimus, quorum causas ignoramus? at partes *natura* notiores sunt toto, & causæ effectis.

Quæst. XII. *Quæ quoad nos?*

Quæ natura posteriora, sensibusque nostris viciniora sunt ut, *singularia universalibus, totum suis partibus, effectum causis.*

Quæst.

Quæſt. XIII. *Quot modis dicitur ſimul?*

Totidem fere modis, quot prius & poſterius dicitur: ſed duo primi modi cæteris uſitatiores ſunt; ſimul tempore, & ſimul natura.

Quæſt. XIV. *Quænam dicuntur ſimul tempore?*

Quæ eodem tempore exiſtunt; ut, *æquales*, & σύγχρονοι, hoc eſt, *contemporanei*, [aut ut Ariſtoteles & Alexander.]

Simul tempore dicitur duobus modis: vel cum duo eodem tempore cœperunt, eodemque deſierunt; vel cum alterum alterum prius quidem vel cœpit, vel deſiit; attamen ſimul aliquandiu exſtiterunt.

Quæſt. XV. *Quæ ſimul natura?*

Simul natura dicuntur primo, quæ reciprocantur quidem ſecundum exiſtendi conſecutionem, ſed ita, ut alterum non ſit cauſa, cur alterum exiſtat; ut, relatum & correlatum, puta, *pater & filius*: deinde, quæ in ejuſdem generis diviſione ſibi invicem opponuntur æqualiter; ut, *homo & beſtia*.

1. *Pater & filius*) ſunt ſimul natura, quatenus ſunt relatum & correlatum; non vero, quatenus ſunt homines: nam homo qui eſt pater, eſt prior & cauſa ejus qui eſt filius; ſed non eſt prius pater, quam alter eſt filius: neque eſſe *patrem* in uno (puta Philippo) magis eſt cauſa cur eſſe *filium*, ſit in Alexandro, quam eſſe *filium* in Alexandro, eſt cauſa, cur eſſe *patrem* ſit in Philippo.

2. *Homo & beſtia*) dicuntur ſimul natura, reſpectu nimirum animalis, quia animal de illis ſimul, ideſt, æqualiter, prædicatur, nec de uno prius quam de altero: continentur enim æqualiter ſub animali, & ſub eo ſimul comprehenduntur ſecundum quid, ſcilicet, ſecundum genus, ut animal; utcunque, reſpectu ſui invicem, brutum fuerit prius homine. *Pater & filius* dicuntur ſimul ſimpliciter.

3. Species dicuntur eſſe natura ſimul reſpectu generis, quando genus uni non magis tribuitur quam alteri, nec una ſpecies alteri debet quod naturam ac nomen generis participet; quemadmodum homo non debet bruto, nec brutum homini, quod utrumque ſit animal: at, cum ens dividitur in ſubſtantiam & accidens, Deum & creaturam, iſtæ ſpecies, reſpectu entis tanquam generis, non ſunt ſimul natura; quia nomen & natura entis magis & prius convenit Deo quam creaturis, ſubſtantiæ quam accidenti; & creatura debet Deo, accidens

substantiæ, quod nomen & naturam entis participent. Vel sic; Species alicujus generis, vel ita se habent, ut neutra ab altera dependeat, quemadmodum homo & brutum, & tum genus dicitur æqualiter prædicari de illis: vel ita se habent, ut una dependeat ab altera, quemadmodum substantia & accidens; & tum genus dicitur prædicari inæqualiter: nam quod ens prædicetur de accidente, hoc accidens debet substantiæ, quia hæc illius est causa.

CAPUT XXIV.

Quæst. I. *Atque hactenus egimus de thematum simplicium categoriis, & affectionibus, quæ ex rerum in categoriis dispositarum collatione oriuntur: quid porro sequitur?*

INterpretatio thematum simplicium, & affectiones quas intellectus noster vocabulis affingit, ex modo conceptus suos interpretandi.

1. Logica dirigit & sermonem internum & externum: hactenus ea sumus persecuti, quæ faciunt ad cognitiones nostras dirigendas; sequuntur nunc quæ faciunt ad dirigendam orationem nostram: ut sic discamus non tantum res quaslibet bene intelligere, sed & intellectas aliis bene explicare atque interpretari.

2. Per sermonem externum ab omnibus intelligitur oratio, quæ lingua profertur, auribusque percipitur; per sermonem internum nonnulli intelligunt ipsas animi nostri cogitationes, alii potius vocabula ipsa sub quibus res cogitantur, concipiuntur, intelliguntur: quæ duo hic sunt distinguenda; nam cogitationes de re aliqua in diversis hominibus possunt esse eædem, ut vocabula sub quibus cogitantur sint diversa; verbi causa, Gallus, Belga, Hispanus, omnes concipiunt homines esse animal rationale, conceptus de re eadem erunt iidem, sed vocabula sub quibus concipiuntur in singulis sunt diversa.

3. *Affectiones*) intellige orationis seu vocis. *vid. c. 3. præced.*

Quæst. II. *Quid est interpretatio?*

Interpretatio est vox articulata, animi conceptus ex instituto significans.

1. *Vox*) est sonus significativus: significatque vel animi affectus, ut fletus, risus, & vocatur vox inarticulata, quia syllabis & literis, tanquam articulis, non constat; vel significat animi conceptus seu cogitationes, & vocatur *articulata*, quia literis & syllabis, tanquam articulis, constat, ut, homo, animal.

2. Quæ-

2. Quæritur hic, an voces ſignificent non poſſint res ſignificatas, quam conceptus mentis humanæ. Reſpondeo: voces, quia primum inventæ ſunt ad cogitationes hominum aliis explicandas, primum & proxime ſignificant conceptus animi; ſed quia conceptus nulli aut cogitationes inſtituuntur niſi de rebus, fit ut voces ſecundario ac remote ſignificent res conceptas ac cogitatas.

3. Non agitur hic de voce, prout literis conſtat ac ſyllabis, quod eſt Grammaticæ; nec de ea, prout eſt vel propria vel figurata, quod eſt Rhetoricæ: ſed, prout eſt index animi, & ſignificat aliquid à mente intellectum ac perceptum, & aliis explicandum. quod eſt Logicæ.

4. *Ex inſtituto*) ſignificat vox quælibet; quia pro variorum hominum ac nationum arbitrio, voces vim ſignificandi acceperunt.

5 Inſtituti & arbitrii humani. quo acceperunt vim ſignificandi voces, interdum ratio quædam dari poteſt, interdum non poteſt. Nullam eſt dubium, quia certa ratione vocibus in lingua Hebræa ſignificationes fuerint impoſitæ, quæ tamen vel periſſimos ejus in pleriſque latent; in reliquis linguis pauciſſimæ rationes vocum in ſignificando aſſignari poſſint, quia ex confuſione Babylonica ſunt ortæ.

Quæſt. III. *Quotuplex eſt interpretatio?*

Duplex; dictio, quæ eſt interpretatio ſimplex; & oratio, quæ eſt interpretatio compoſita.

Quæſt. IV. *Quid eſt dictio ſive interpretatio ſimplex?*

Cujus nulla pars ſignificat ſeparatim [ſcilicet in eadem lingua;] ut, *homo, piſcis, lapis.*

1. *Nulla pars*) id eſt, ſyllaba.

2. *Significat ſeparatim*) ſcilicet, quatenus eſt pars iſtius dictionis: ita, quamvis partes hujus vocis, *valebis*, ſcilicet, *vale & bis*, aliquid ſignificent ſeparatim; non tamen id faciunt quatenus ſunt partes iſtius vocis.

Quæſt. V. *Quid eſt oratio, ſive interpretatio compoſita?*

Cujus partes ſignificant aliquid ſeparatim; ut, *homo eſt animal*; *piſcis non reſpirat.*

1. *Partes*) id eſt, dictiones: nam hæ ſunt partes orationis.

Quæſt. VI. *Quomodo dividitur dictio?*

In nomen & verbum.

1. Cum Logicis *nomen* & *verbum* dicuntur *dictiones* aut partes orationis, intelligunt nomen caſus nominativi, & verbum modi indicativi tantum: quia illud tantum intelligunt

nomen, quod potest habere rationem subjecti, & verbum, quod potest habere rationem prædicati; sed nomina casus obliqui non possunt habere rationem subjecti, nec verba aliorum modorum quam indicativi possunt habere rationem prædicati; quia hæc & hujusmodi verba ac nomina nunquam sensum efficiunt perfectum, sed imperfectum tantum. At Logici, illa nomina & verba tantum habent pro partibus orationis, quæ faciunt sensum perfectum.

Quæst. VII. *Quid est nomen?*

Nomen est dictio quæ sine tempore significat, & connecta verbo substantivo *est*, effert verum aut falsum; ut, *homo, animal.*

1. Aliud est, tempus non significare, & aliud, *sine tempore significare.* multa nomina significant tempus, ut, *annus, mensis*; multa non significant tempus, ut, *homo, animal*; omnia tamen significant sine tempore, quia nunquam significant rem in aliqua differentia temporis, vel præsentis, vel præteriti, vel futuri.

2. *Nomen*) hic intelligitur Logicis substantivum tantum, non adjectivum, & nominativi casus, non aliorum casuum.

Quæst. VIII. *Quid est verbum?*

Verbum est dictio quæ tempus adsignificat, & semper signum est eorum quæ de altero dicuntur; ut, *disputat, currit.*

1. Quando voces hæc, *disputat, currit*, ponuntur ut exempla verbi, quod est dictio seu interpretatio simplex, sumuntur indefinite, non subintellecto nominativo, sed tantum consignificato tempore præsenti: belgice melius exponitur, *men disputeert nu, men loopt nu*: nam si subintelligatur nominativus, hic aut ille, sunt exempla interpretationis compositæ, & thematis complexi.

1. *Adsignificare tempus*) est, præter rem significatam denotare temporis differentiam, sub qua res significata esse, fuisse, vel fore dicitur. Exempli gratia, *disputatio* est nomen, *disputat* verbum: discrimen est, quod prius vocabulum significet actionem sine tempore, posterius cum tempore.

2. *Signum est eorum, &c.* Sic est, *verbum* est signum prædicati ejus quod prædicatur: nam nomen est semper subjectum, & verbum est prædicatum.

3. Præter nomen & verbum, nullas partes orationis habent Logici: nam pronomen & participium referunt sibi nomen; reliquæ partes orationis, seu Grammaticis dictæ, illis non sunt

sunt tales, sed tantum additamenta orationis, &, ut vulgo loquuntur, συγκατηγορήματα: talia quoque sunt adjectiva.

4. Dictiones Logicis dividuntur in categorematicas, & syncategorematicas. Categorematicæ dicuntur, nomen substantivum nominativi casus, & verbum indicativi modi, quia illa tantum de se invicem κατηγορεῖσθαι seu prædicari possunt. Syncategorematicæ dictiones sunt, omnia nomina aliorum casuum, & verba aliorum modorum, item aliæ omnes orationis partes, item adjectiva; atque inter ea specialim sic vocantur, *omnis, nullus, aliquis, quidam*, & id genus particulæ, quæ enuntiationis quantitatem denotant, de quibus cap. 28.

Quæst. IX. *Quomodo dividitur nomen & verbum?*

Utrumque dividitur in finitum, & infinitum.

Quæst. X. *Quid est nomen aut verbum finitum?*

Quod habet significationem definitam; ut, *homo, currit.*

Quæst. XI. *Quid infinitum?*

Cujus significationem negandi nota *non* indefinitam facit; ut, *non homo, non currit.*

1. *Nomen aut verbum finitum* est, quod rem aliquam certam & certo significat, id est, habet certam significandi amplitudinem aut latitudinem, intra quam consistit; ut, *homo: infinitum* est, quod non significat rem aliquam certam aut certo, quod non consistit intra certam aliquam significandi latitudinem aut amplitudinem; ut, *non homo*: hoc enim omnia significat præter hominem, cui apponitur particula *non*.

2. Ex hac nominis ac verbi, tum finiti tum infiniti, definitione, ortum ducit contradictio, quæ est, quando idem nomen aut verbum nunc habet significationem definitam, nunc indefinitam: ut, *homo, non homo; currit, non-currit.*

3. Infinitum nomen & verbum semper cognoscitur per præpositam particulam *non*. ut *homo* significat rem aliquam certam, nimirum animal rationale, non brutum, non fœmnum, non lapidem, &c.

4. *Currit*) significat aliquid certo, nimirum, non stare, non sedere, non ambulare, non jacere, sed talem formam motus quem *cursum* vocamus.

5. *Non homo*) non significat rem certam: nam fœmnum, lapis, planta, & quidquid præter hominem rerum est, est *non homo*.

6. *Non currit*) non significat aliquid certo: nam significat jacere, stare, ambulare, & omnem, præter *currere*, motum & actionem.

CAPUT XXV.

Quæst. I. *Quænam sunt spectanda in dictionibus?*

PRimo, etymologia & conjugatio; deinde, homonymia & synonymia.

1. *Synonymia*) hic non sumitur, ut à grammaticis, pro æquipollentia vocum, quo sensu illis dicuntur ensis & gladius, vocabula synonyma; sed alio sensu, de quo cap. seq.

Quæst. II. *Quid est etymologia?*

Etymologia est ratio vocis in significando ex origine declarata; veluti, cum mutuum dicitur, quasi *de meo tuum*.

1. Duplicker vocis significatio, *ex origine declaratur*: vel ut vox composita resolvatur in simplices, vel ut vox derivativa resolvatur in primitivam: exempla utriusque passim sunt obvia.

2. *Etymologia*) logica distinguitur ab etymologia grammatica, quia logica habet rationem significationis, grammatica non item. Dicuntur vero etymologiæ logicæ ab omnibus affectionibus logicis, & notionibus secundis: ex. gratia, à causa efficiente, ut scriptura à scribo; à materia, ut, homo ab humo; ab effecto, ut, consul à consulendo; ab objecto, ut, logica à λόγος, &c.

3. Quæri potest, ac solet, num etymologiæ quoque logicæ ducantur ab oppositis: ita quidem vulgo sentiunt, ut, bellum, quasi minime bellum; parcæ, quia minime parcant vitæ mortalium; lucus, quia minime lucet, ob arborum densitatem: alii tamen negant, & significandi originem aliunde deducunt; & in exemplis allatis, bellum volunt dici quasi duellum, uti antiquis bonum dictum fuit quasi duonum; parcæ, quod maxime parcant vitæ humanæ, dum non statim ejus stamina resecant; lucus, quia maxime luceat per ignem quo in sylvis densissimis sæpe comburebantur. Sed nescio, an in omnibus etymologiis quæ ab oppositis duci solent, ex alia origine vocum significatio peti possit.

Quæst. III. *Quid sunt conjugata?*

Conjugata sunt, quæ vocis [cognatione] & significationis affinitate juncta, terminationis diversitate differunt: ut, *justitia, justus, juste; sapientia, sapiens, sapienter, sapere.*

1. Cum-

1. *Conjugatio* hic non significat flexionem verbi per modos & tempora, sed locum habet in nominibus etiam & adverbiis, quæ à se invicem derivantur; ut in exemplis authoris patet.

2. In *conjugatis* tria sunt observanda; *vocum cognatio, affinitas significationis*, & *terminationis diversitas*.

Quæst. IV. *Quot partibus constat conjugatio?*

Tribus; voce primitiva, paronyma sive denominata, & casu.

Quæst. V. *Quid est vox primitiva.*

Vox primitiva est vox abstracta, quæ ab alia voce non est denominata; [ut, *justitia.*]

1. *Vox abstracta*) dicitur, quæ significationem habet simplicissimam, ut *justitia*, quæ logicè à nulla alia voce derivatur: nam non justitia à justus, ut Grammatice volunt, sed justus à justitia derivatur; quia justus habet significationem concretam sive complexam, significat enim virtutem istam, & hominem in quo est. Grammatici rationem habent syllabarum, & derivant justitiam à justus, quia justitia quadrisyllabum est, & justus dissyllabum: at Logica syllabarum rationem non habet. *Abstracta vocis* significatio est simplicior, quia plerumque significat nudum accidens, non significato subjecto, ut, *justitia.*

2. *Vox abstracta*) dicitur ab abstractione simplici seu præcisionis (quæ quid sit, vide cap 13. quæst. 2. comm. 1.) quia significat aliquid quod quidem est in alio, non tamen connotato, sed præciso eo, in quo est: ut *justitia* significat virtutem nudam, non connotato homine in quo est, & *humanitas* significat naturam humanam, non connotato Petro aut Paulo, in quo est. Vel sic: *vox abstracta* dicitur ab abstrahendo, quia significat aliquid quod cum aliis rebus conjunctum est, sive iis insit, sive adsit, ut tamen non significet illas ipsas res: sic *justitia* significat aliquid quod ineſt justo, non tamen significando ipsum hominem in quo est.

Quæst. VI. *Quid paronyma sive denominata, [sive derivativa?]*

Vox paronyma est vox concreta, quæ à voce primitiva sic derivata est, ut ab ea, terminatione sola differat; ut, *justus.*

1. *Vox concreta*) dicitur à concernendo, quia significat aliquid quod concernit aliud in significando, ideoq; illud consi-

gnificat seu connotat; ut *justus* significat justitiam, sed quæ concernit & connotat hominem in quo est.

2. *Vox concreta* est, quæ habet significationem compositam: ut, *justus*.

3. *Concreta vox*, vel significat substantiam & accidens, ut *justus*, significat enim hominem & *justitiam*; vel significat subjectum & relationem, ut pater, significat enim & hominem & paternitatem; vel significat naturam substantialem & substantiam quæ eam habet, ut homo significat humanitatem, & eum qui eam possidet. Voces *paronyma* sive *concreta* sunt omnes voces adjectivæ, ut, doctus, albus, &c. omnes item substantivæ quæ significant relata, ut pater, dominus; omnis enim relatio est abstractum relati, ut, paternitas, dominium. An etiam alia substantiva vocabula, & quæ, sint voces paronymæ, usu addiscendum est, & ex definitione vocis paronymæ dijudicandum.

4. *Vox concreta* dicitur vel à concernendo, quod significatio ejus adhuc aliam rem concernat ac connotet; vel à concrescendo, quod ejus significatio ex duabus significationibus concreverit ac coaluerit: ut *justus* significat justitiam, sed quæ est in homine aliquo; ideoque subjectum suum in quo est concernit ac connotat, ejusque significatio conflata est & concrevit ex significatione hominis, tanquam subjecti, & justitiæ, tanquam virtutis: sic & *homo* est vox concreta, quia significat naturam humanam, & simul Petrum aut Paulum, in qua est; itaque significat humanitatem, sed quæ concernit ac connotat subjectum de quo dicitur.

[5. Duobus modis dicitur vox abstracta, vel à connotatione subjecti, vel à connotatione inferiorum. Prioris generis voces abstractæ significant accidens, non connotato subjecto in quo est; ut, *justitia*: posterioris generis voces significant naturam substantialem, non connotatis inferioribus de quibus dicitur; ut, *humanitas*. Totidem modis dicitur vox concreta: vel quæ connotat subjectum, ut, *justus*; vel quæ connotat inferiora, ut, *homo*.]

[6. Quia *humanitas* non est accidens, non est in subjecto, ideoque non potest abstrahi à connotatione subjecti; neque vox concreta *homo*, potest connotare subjectum verum. Quia *humanitas* est in Petro, Paulo, Ioanne, aliisque individuis, homine inferioribus, dicitur abstrahi à connotatione inferiorum; & vox concreta *homo*, dicitur connotare inferiora, Petrum, Paulum, Ioannem, de quibus dicitur. At *justitia*, quia est accidens, abstrahitur à connotatione subjecti; & concretum *justus*, subjectum connotat.]

7. *Concreta* sunt, 1. Omnia adjectiva vocabula. 2. Omnia substantiva quæ significant relatum aut correlatum.

8. *Abstracta* sunt, 1. Nomina substantiva in *ia*, ut, *justitia*; in

in *io*, ut, *gravatio*; in *as*, ut, *varietas*; in *do*, ut, *fortitudo*; & in aliis terminationes desinentia, quæ regulis certis comprehendi nequeunt. 2. Omnia nomina substantiva significantia virtutes & vitia; item relationes.

Quæst. VII. *Quid casus?*

Casus, hoc loco, est adverbium à nomine aut verbo suæ conjugationis deductum: alias, casus est quælibet vocis inflexio.

1. *Casus*) apud logicos non uno modo sumitur; interdum significat omnes casus præter nominativum, interdum omnes modos extra indicativum: hic neutrum notat, sed adverbium aliunde derivatum.

2. *Quælibet vocis inflexio*) seu per casus, genitivum, dativum, &c. ut in nomine; seu per modos, imperativum, subjunctivum, &c. ut in verbo fit.

Quæst. VIII. *Adde exemplum.*

Iustitia, sapientia, sunt voces abstractæ sive primitivæ; *justus, sapiens, sapere*, voces concretæ sive paronymæ; *juste, sapienter*, casus.

CAPUT XXVI.

Quæst. I. *Quid est vox synonyma sive univoca?*

QUæ res [duas aut plures] significat, quibus ratio essentiæ, sive definitio, communi nomini accommodata, [id est, communi voce significata] est eadem.

1. In *voce synonyma* duo sunt: vox communis pluribus rebus significandis accommodata, eadem; ac *definitio* pluribus rebus significatis accommodata, *eadem*: ut, animal respectu hominis & bestiæ; nam & homini nomen animalis, & bestiæ idem competit, & utrique convenit communis definitio animalis, quod sit substantia corporea, vivens, sentiens.

2. *Definitio* dicitur *ratio essentia*) quia cum quis interrogatur, quænam est essentia hujus vel illius rei, is recte respondet per definitionem: ut, si quis rogetur, quænam est essentia hominis, apte respondebit, & rationem reddet per definitionem, dicendo, quod sit animal rationale.

3. Vox unaquæque significat *res* in numero plurali, quando significat thema universale; sed significat *rem*, cum significat

fient thema singulare: ideoque omnis vox synonyma est universalis in significando, sed non vice versa. ut liquet comm. ult. quæst. seq.

[4. Dicitur aliquid universale multis modis: 1. in essendo; sic natura sive essentia hominis est universalis, quia pluribus competit individuis, Petro, Paulo, &c. 2. in causando; quo sensu causa aliqua dicitur universalis, quæ producit effectus plures specie, ut sol & cœlum producunt & viventia & non viventia: 3. in repræsentando; hoc modo conceptus, seu species intelligibilis hominis in intellectu, est quid universale, quia repræsentat naturam universalem, & pluribus communem: 4. in significando; & sic dicitur vox quæ plura significat; & hoc modo, hic vox synonyma dicitur universalis.]

Quæst. II. *Quid vox homonyma, sive æquivoca?*

Quæ, res significat, quibus ratio essentiæ sive definitio communi nomini accommodata, est diversa.

4. In *voce homonyma* duo sunt: 1. Vox communis, pluribus rebus significandis accommodata, eadem; 2. *Definitio*, secundum vocem istam communem pluribus rebus accommodata, *diversa*: ut cum *canes* sumitur pro morbo, animali, & sidere, nulla hic definitio communis illis tribus dari potest, cum tamen omnia ista tria communi nomine *caneri* veniant.

2. Conveniunt vox synonyma & homonyma in eo, quod utrobique una vox significet res plures: differunt in eo, quod sub voce una synonyma detur quoque una definitio communis pluribus rebus significatis; at in voce homonyma non item, sed ibi totuplex datur definitio, quotuplex est unius vocis homonymæ significatio: ita alia est definitio caneri prout hæc vox significat morbum, alia prout animal, alia prout sidus; sed non est alia definitio animalis prout significat hominem, nec alia prout notat brutum, sed una eademque animalis definitio convenit utrique.

Quæst. III. *De exemplum.*

Vox *animal*, cum animali vivo simul & picto tribuitur, est homonyma; quia non est una communis essentia aut definitio vivi & picti animalis: at, cum homini & bestiæ tribuitur, est synonyma; quia una eademque essentia est & definitio animalis, quæ homini & bestiæ cum ipso communi nomine *animalis* communis est.

1. Voces homonymæ sive æquivocæ Latinis dicuntur *ambigua*. De voce paronyma actum est quæst. 6. cap. 25.

Quæst.

Quæſt. IV. *Quotuplex eſt vox homonyma?*

Duplex; alia à caſu, alia à conſilio.

Quæſt. V. *Quænam voces dicuntur homonyma à caſu?*

Quæ diverſis rebus ſignificandis ſine cauſa ſunt impoſitæ: veluti, cum *jus* dicitur tum quod ſorberi poteſt, tum quod injuriæ opponitur.

1. *Homonyma à caſu* ſunt, cum nulla poteſt dari ratio cur rebus, natura & definitione diverſiſſimis, idem nomen ſit impoſitum; ut, cur *gallus* dicatur de homine & animali.

Quæſt. VI. *Quænam à conſilio?*

Quæ diverſis rebus ſignificandis certa ratione ſunt impoſitæ.

1. *Homonyma à conſilio* ſunt, cum poteſt dari cauſa cur unum nomen pluribus rebus ſignificandis ſit impoſitum, quia hoc factum eſt certo conſilio; ut, cum *videre* ſignificat lætitiam hominis, & ſtatum paſcuorum vernantium.

Quæſt. VII. *Quotuplex eſt ratio homonymiæ?*

Duplex; alia enim in rebus eſt, alia in nobis.

Quæſt. VIII. *Quotuplex eſt ea quæ in rebus eſſe dicitur?*

Iterum duplex; tropus ſcilicet, & inæqualis attributio generis. Omnia enim vocabula tropica ſunt ambigua; veluti, cum *anima* ponitur pro homine, *author* pro libro, &c. Tum etiam vocabula generum, quæ ſuis ſpecibus communicantur inæqualiter; ut, *ens*, cum dicitur de ſubſtantia & accidente; *ſanum eſſe*, de animali, de cibo, & de urina. Inter vocabula tropica maxime elucent metaphorica: in quibus ſpectatur ſimilitudo rerum vel ſimplex, veluti cum homo vafer *vulpes* dicitur, aut homo impurus *porcus*; vel analogica, veluti cum miniſter eccleſiæ *paſtor* vocatur.

1. Cum *tropus* omnis ſit mutatio ſignificationis propriæ in alienam, facta ob certam cauſam, omnis vox tropica ſignificat res plures, ideoque homonyma eſt, & quidem à conſilio, quia

quia plurium ſignificationum certa ſubeſt cauſa, quæ in Rhetoricis explicari ſolet; quod etiam ex nominibus troporum ſcitri poteſt, ut, metonymia cauſæ, effecti, &c. ſynecdoche partis, totius, &c. unde ratio homonymiæ in illis eſt, quod una vox, cauſam & effectum, partem & totum, &c. ſignificet: in metaphoricis ratio homonymiæ eſt ſimilitudo: in ironia ratio homonymiæ eſt contrarietas.

[2. Vocabula homonyma, *ob inæqualem attributionem generis*, ſcholaſticis dicuntur analoga analogia attributionis, ſed peſſime: nam omnis analogia ſignificat ſimilitudinem; at quæ ſimilitudo eſt inter Deum & creaturam, ratione quorum *ens* eſt homonymum genus, aut analogum analogia attributionis? certe inter ens infinitum, Deum, & ens finitum, creaturam, inter ſubſtantiam, quæ per ſe ſubſiſtit, & accidens, quod non per ſe ſubſiſtit, quænam eſt ſimilitudo, proportio, aut analogia? Rectius tale genus Ariſtoteli dicitur ἀφ' ἑνὸς ab uno, πρὸς ἓν ad unum, πρὸς μίαν τινὰ φύσιν ad unam naturam; quia *ens*, ejuſque natura, id eſt, eſſentia ac definitio magis refertur ad Deum quam ad creaturam, ad ſubſtantiam quam ad accidens, imo quod creatura & accidens nomen ac naturam entis participent, hoc eſt & provenit à Deo & ſubſtantia, quæ ſunt cauſæ creaturæ & accidentis.]

[3. Quæ vocabula ſunt *homonyma* ob *inæqualem attributionem generis*, ea hanc habent cauſam homonymiæ, quod genus dicatur prius de una ſpecie quam de altera, idque, quia una ſpecies ab altera dependet tanquam à cauſa: ſic *ens* eſt genus homonymum reſpectu *ſubſtantiæ & accidentis*, quia prius dicitur de ſubſtantia quam de accidente, & id ſic, quia accidens dependet à ſubſtantia, tanquam à cauſa; ut ratio homonymiæ in voce *ens*, ſit dependentia accidentis à ſubſtantia tanquam à cauſa: idem dicendum eſt de ente reſpectu Dei & creaturæ; hæc enim dicitur & eſt ens, quia creatura à Deo dependet tanquam à cauſa. Scholaſtici vocant tale homonymum ſeu æquivocum, analogum analogia attributionis.]

[4. Hoc exemplum (*ſanum eſſe de animali, cibo, & potu*) non quadrat; quia *ſanum* non eſt genus animalis, cibi & urinæ, nam nec æqualiter nec inæqualiter ab illis participatur; at vero, vocabulum homonymum ratione generis eſt, cum ſpecies inæqualiter generis nomen ac naturam participant, & cum hoc utrumque una ſpecies alteri debet: ſic accidens debet ſubſtantiæ, quod nomen ac naturam entis participet, & creatura Deo; ideoque ens prius & potius dicitur de ſubſtantia quam de accidente, & de Deo quam de creatura. Si roges, ad quam homonymiæ ſpeciem referri debeat *ſanum*, cum dicitur *de animali, cibo, & urina*, reſpondeo, ad homonymiam rationis tropi;

nopi : nam *urina* dicitur *facta*, quatenus est signum aut adjunctum sanitatis; *cibus*, quatenus est efficiens sanitatis; *animal*, quatenus est subjectum sanitatis, ubi nullus est tropus.]

5. Quæ sit *similitudo simplex*, quæ *analogica*, explicatum est cap. 20. quæst. 4, 5, 6. hujus libri.

6. *Similitudo simplex* rerum est convenientia duorum in eodem tertio, ut vulpis & hominis in astucia: *similitudo analogica* est convenientia terminorum quatuor; verbi gratia, ut pastor pascit oves, ita minister ecclesiam.

Quæst. I X. *Quando voces homonymæ dicuntur propter rationem in nobis sitam?*

Cum nomen propinquæ aut charæ personæ indimus liberis nostris, ad conservandam illius memoriam; aut personæ piæ aut illustris, ob spem similitudinis, aut ad exemplum.

Ut cum filio quis indit nomen patris, aut avi, aut patriarchæ, aut regis, aut principis, &c.

CAPUT XXVII.

Quæst. I. *Atque hæc de themate simplici. Quid porro sequitur?*

THema complexum, ejusque interpretatio, quæ enunciatio dicitur.

1. Doctrina de *themate simplici*, ejusque interpretatione, seorsim fuit tradita: sed vero doctrina de *themate complexo*, & ejus interpretatione, scilicet composita, simul traditur, ob nimiam quæ datur quæstionem tertiæ.

2. *Thema complexum*) distinguitur ab interpretatione composita, quemadmodum thema simplex ab interpretatione simplici: uti thema simplex fuit, quod simplici & una mentis actione fuit intellectum, interpretatio simplex, qua thema simplex cognitum una dictione à lingua fuit prolatum; ita thema complexum dicitur, quod pluribus mentis actionibus inter se vel conjunctis, vel divisis (quæ est operatio mentis complexa,) fuit intellectum & interpretatio composita est, qua pluribus dictionibus in oratione de se invicem vel affirmatis, vel negatis, thema complexum à lingua fuit prolatum. Interim, licet doctrina thematis simplicis & interpretationis simplicis diversis capitibus fuerit explicata, quia diversæ utriusque sunt affectiones; doctrina tamen themeris complexi & interpretationis composite iisdem nunc traditur capitibus,

bus, quia eadem sunt utriusque affectiones.

3. Discrimen inter thema complexum & interpretationem compositam est, quod thema complexum dicat respectum ad rationem cognoscentem, interpretatio composita ad orationem proferentem.

Quæst. I. I. *Quid est enunciatio?*

Enunciatio est oratio, in qua aliquid [scilicet prædicatum] de aliquo [scilicet subjecto] vere aut falso pronunciatur; ut, *terra est rotunda: mare non est altius terra.*

1. *Enunciatio*) aliis dicitur *propositio*, aliis *axioma*. Est *oratio*, scilicet lingua, externa, sicut ipsum thema complexum est oratio mentis interna. Porro est *interpretatio composita*, quia ejus partes aliquid significant separatim.

2. *Enunciatio* non recte dicitur *propositio*, quia conclusio in syllogismo etiam est enunciatio, nec tamen propositio; talis enim est tantum major ac minor syllogismi, quæ utraque proponitur, sive præponitur, sive præmittitur conclusioni, unde & præmissa vocatur utraque, quia ante conclusionem ambæ collocantur. Nec melius enunciatio dicitur *axioma*, quia hæc vox proprie dicitur de enunciatione quæ propter sui claritatem digna est omni fide & assensu, absque ulla explicatione, quia sola vocabulorum, quibus efferuntur, significatione hausta, veritas ejus cognoscitur; ut, *totum est majus sua parte*; *bis bina sunt quatuor*, &c. sed non omnis enunciatio tam claræ veritatis est, ut ita facile fidem & assensum imperet, ideoque non omnis enunciatio est axioma.

3. Thema complexum sic dicitur respectu mentis concipientis; respectu vero sermonis externi, sive conceptuum interpretationis, dicitur *Oratio* seu *Enunciatio*, quum res sive conceptus per *orationem* significentur seu enunciationem.

[4. Veritas est vel metaphysica, vel physica, vel ethica, vel logica. Veritas metaphysica est convenientia entis cujuslibet cum principiis suis, vel definientibus vel constituentibus: hoc sensu Deus est verus Deus, & Petrus verus homo, & canis verus canis, quia singuli ista possident quibus vel definiuntur, vel constituuntur. Veritas physica est convenientia judicii, seu intellectus judicantis, cum rebus intellectis ac judicatis: sic cum intellectus judicat nivem esse albam, hominem non esse lapidem, judicium ejus est verum. Veritas ethica, item & logica, est veritas orationis: non vero entis, ut prima; nec mentis, ut secunda; sed sermonis.]

[5. Principia definiendi sunt genus & differentia, quæ cadunt etiam in entia simplicia, ut spiritus, atque adeo in ipsum Deum, qui definiri potest, si non

non perfecte, saltem imperfecte; si non per genus proprium & differentiam propriè dictam, per ea saltem impropriè dicta describi potest, qualicunque modo. Principia constituentia sunt materia & forma, quæ cadunt in sola corpora, respondentque generi & differentiæ, in corporibus definiendis. Ergo Deus est verus Deus, quia essentiam habet spiritualem, perfectissimam, immensam, æternam, ejusque attributis prædita, quibus definitur; sed idolum non est verus Deus, quia non habet essentiam spiritualem, perfectissimam, æternam, nec illis attributis prædita, quibus definitur Deus: sic homo pictus non est verus homo, quia principia constituentia verum hominem, non habet, nec materiam, corpus organicum, nec formam, animam rationalem; at Petrus est verus homo, quia utrumque habet.

[6. Vocantur hæ quatuor veritatis species, prima metaphysica, secunda physica, tertia ethica, quarta logica; quia de prima agitur in metaphysicis, de secunda in physicis, de tertia in ethicis, de quarta in logicis. Præterea & hoc notandum venit, quod veritas metaphysica dicatur simplex, quia est thematis simplicis; at reliquæ tres veritates vocantur veritates complexæ, quia sunt thematis complexi, vel ratione concepti, ut veritas physica, vel oratione prolati, qualis est veritas ethica & logica. Tertio, observandum est, quod omnis hæc quadruplex veritas sit sita in quadam convenientia, seu congruentia, seu conformitate, vel entis cum suis principiis, aut cognoscendi, aut essendi, qualis est veritas metaphysica; vel mentis aut rationis cum rebus conceptis, & de se invicem aut affirmatis aut negatis, qualis est veritas physica; vel sermonis aut orationis, cum aut animo proferentis, qualis est veritas ethica, aut rebus prolatis, qualis est veritas logica. postrema hic tantum in definitione enunciationis intelligitur, & ei oppositæ falsitas.]

[7. Oratio dicitur duobus modis vera vel falsa: prout convenerit vel cum mente dicentis, vel cum rebus ipsis, aut prout dissenserit ab alterutro. Quando oratio est conformis menti dicentis, dicitur vera ethice; quando non est conformis menti dicentis, dicitur falsa ethice: quando autem est conformis rebus, scilicet sermone prolatis, est vera logice; quando non est conformis rebus, est falsa logice. exempli gratia, cum quis dicit, *Princeps venit Leidam*, neque melius sciat, est oratio vera ethice; si quis eandem orationem proferat, & melius sciat, est falsa ethice: si quis dicat, *Petrus est homo*, est oratio vera logice; si quis dicat, *Petrus non est homo*, est oratio falsa logice. Hinc liquet, posse orationem veram ethice, falsam esse logice, & vice versa. Exempli gratia, si quis nesciens Principem venisse Leidam dicat, ut alteram fallat, Princeps venit Leidam, ejus oratio est vera logice,

gice, & falsa ethice : contra, si quis ex viro fide digno acceperit, Principem venisse Leidam, qui tamen non venerit, & tum dicat, *Princeps venit Leidam*, ejus oratio est vera ethice, & falsa logice. Hoc loco, in definitione enunciationis, pervocabula vera vel *falso* intelligitur veritas vel falsitas logica : veritas & falsitas ethica ad ethicam pertinet.]

Quæst. III. *Cur non discernis thema complexum ab illius interpretatione, ut factum fuit in themate simplici?*

Quia eadem species, eædemque affectiones in themate complexo, atque in illius interpretatione sive enunciatione, considerandæ sunt.

Quæst. IV. *Quænam sunt spectanda in enunciatione?*

Species, & affectiones.

Quæst. V. *Quænam sunt species enunciationis?*

Primo, simplex & composita ; deinde, pura & modalis.

Quæst. VI. *Quid est enunciatio simplex.*

Quæ non potest in plures enunciationes resolvi, ut, *Cæsar latrat : Verres est fur.*

1. Clarius dici potest *enunciatio simplex*, quæ unam tantum habet copulam verbalem, *est*; aut uno tantum constat verbo quod vim habet copulæ, ut, *latrat*, id est *est latrans* : si enim duo occurrant verba, aut duo copulæ verbales, aut unum idemque verbum vel copula verbalis, denuo repetatur vel subintelligatur, est enunciatio composita : sic in illo *Virgilii*,

Una Eurusque Notusque ruunt creberque procellis
Africus, - -

verbum *ruit*, his subintelligitur, ac si dixisset, *Eurus ruit, & Notus ruit, & Africus ruit.*

Quæst. VII. *Quæ sunt partes enunciationis simplicis?*

Subjectum, & prædicatum.

Quæst. VIII. *Quid est subjectum?*

Cui aliquid in enunciatione simplici tribuitur.

1. *Subjectum* quod opponitur prædicato latius patet quam subjectum quod opponitur adjuncto : dicitur hoc loco subjectum, prior pars in enunciatione, de qua aliquid dicitur ; prædicatum vero pars posterior, quæ de altera dicitur. Hoc vero notan-

notandum est, subjectum & prædicatum non tam ex situ, quam ex sensu, dijudicanda esse; & ex constructione grammatica: ut in illo *Iuvenalis* versu,

— *Nobilitas sola est atque unica virtus*, *nobilitas* est prædicatum, & tamen loco ponitur priori, *virtus* est subjectum, & ponitur posteriori: sed constructio & sensus docent nobilitatem dici de virtute, non contra, virtutem de nobilitate.

2. *Petrus est doctus*: ibi *Petro* tribuitur *doctum esse*, sed non tribuitur *τῷ docto*, quod sit *Petrus*; ideo Petrus est subjectum, & doctus prædicatum.

Quæst. IX. *Quid prædicatum?*

Quod alicui in enunciatione simplici tribuitur.

Quæst. X. *Quid ergo de copula verbali est statuendum?*

Copula *est* censetur pars prædicati: ut in hac enunciatione, *homo est animal*, subjectum est *homo*, prædicatum *est animal*.

1. *Copula est*) est quasi forma & anima enunciationis, subjectum & prædicatum sunt quasi materia aut corpus, seu partes integrantes enunciationis.

[2. Forma & materia corporibus, corpus & anima viventibus tribuuntur; sed enuntiatio, nec corpus, nec vivens est, unde & quasi materia & quasi forma, vulgo materiale & formale, & quasi corpus ac quasi anima illis tribuuntur. Quemadmodum voci ante tribuimus quasi materiam seu materiale, literas scilicet & syllabas, ex quibus constat, & quasi formam seu formale, vim significandi: sic hic enunciationi tribuimus pro quasi materia seu materiali, subjectum & prædicatum, pro quasi forma seu formali, copulam *est*, ante expressam, aut in verbo quod vim habet copulæ latentem; sic postea syllogismo tribuemus pro quasi materia seu materiali, tres terminos simplices, & tres enunciationes, pro quasi forma, syllogismo formali, figuras & modos.]

Quæst. XI. *An copula est semper in enunciatione exprimitur?*

Non: sæpe in verbo continetur; ut, *Socrates sapit*: hoc enim idem est ac, *Socrates est sapiens*.

1. Cum *copula est* in verbo continetur, dicitur enunciatio binaria, quia duabus constat vocibus; ut, *Petrus disputat*: cum à verbo distinguitur, dicitur enunciatio trinaria, quia tribus constat vocibus; ut, *Petrus est disputans*. Si vocula *est* simul

ſit copula & prædicatum, ut, *Socrates eſt*, vocatur *eſt ſecundi adjecti*, quia ſecundo loco ad ſubjectum adjicitur; nam *eſt* in hac enunciatione (*Socrates eſt*) & copula eſt, & ſimul prædicatum; nam Socrates eſt, ſignificat, Socrates eſt exiſtens. *Eſt* ſecundi adjecti eſt pars enunciationis ſimplicis, ut hic, Socrates eſt primum adjectum, *eſt* eſt ſecundum adjectum: at cum dico, Socrates eſt diſputans, *eſt* copula eſt, & præter Socrates & diſputans, tertio loco adjicitur. Si tantum ſit copula, & non item prædicatum, ut, Socrates eſt philoſophus, vocatur *eſt tertii adjecti*, quia *eſt* tertio loco apponitur, cum primo loco ſit ſubjectum, ſecundo prædicatum.

[1. *Eſt* ſecundi adjecti ſignificat exiſtentiam ſubjecti: ut, cum dico, Roſa eſt, ſignifico nunc temporis roſam exiſtere. *Eſt* vero tertii adjecti ſignificat eſſentiam, vel ſubſtantialem, vel accidentalem, aut potius connexionem attributi eſſentialis vel accidentalis cum ſubjecto, licet nec attributum nec ſubjectum exiſtat in rerum natura: ut, cum dico, Roſa eſt flos, eſt rubra; ſignifico, roſæ, licet non exiſtentis, eſſentiam eſſe florem, accidens, rubedinem.]

[3. Fundamentum hujus commentarii in eo ſitum eſt, quod eſſentia & attributa eſſentialia, imo & accidentalia, abſtrahi poſſint abſtractione ſimplici, per intellectum hominis, ut metaphyſici dicunt, ab omni hic & nunc, id eſt, loco ac tempore, aut clarius, ab omni exiſtentia quæ non datur in certo loco ac tempore: ita quamvis nunc non exiſtat Homerus, nec exiſtat in Homero nunc eſſe rationalem, quod eſt attributum eſſentiale, nec eſſe poëtam, quod eſt attributum accidentale, uere tamen dico per *eſt* tertii adjecti, Homerus eſt rationalis, & Homerus eſt poëta, quia ſignificatur connexio tantum utriuſque prædicati cum ſubjecto, quæ vera eſt, etiam nec ſubjecto nec prædicato exiſtentibus: at ſi per *eſt* ſecundi adjecti, Homerus eſt, quia hic vocula ſignificat exiſtentiam, falſum dixero, neque enim nunc temporis in ullo mundi loco Homerus exiſtit.]

Quæſt. XII. *Quid eſt enunciatio compoſita?*

Quæ conſtat ex pluribus enunciationibus ſimplicibus quam una.

1. Clarius dicitur *enunciatio compoſita*, quæ plures habet copulas verbales, vel plura verba, ſive expreſſa, ſive ſubintellecta: ut in illo Poëtæ, *Et prodeſſe volunt & delectare poëta*, verbum (*volunt*) ſemel ſubintelligitur; tantundem enim eſt ac ſi dixiſſet, *Poëta volunt prodeſſe, & poëta volunt delectare.*

Quæſt.

Quæſt. XIII. *Quotuplex eſt?*

Quintuplex; copulativa, hypothetica, disjunctiva, adverſativa, & relativa.

Quæſt. XIV. *Quid eſt enunciatio copulativa?*

Cujus partes connectuntur conjunctione copulativa, *&*, *que*, *quoque*, aut ſimili; ut, *Credidit Abraham Deo, & imputatum ei fuit ad juſtitiam.*

Partes *enunciationis copulativæ*, imo cujuſvis compoſitæ, ſunt integræ enunciationes ſimplices, quæ ſingulæ ſuas habent partes alias, ſubjectum & prædicatum: ita in exemplo enunciationis copulativæ, prior pars eſt, *Credidit Abraham Deo*, quæ ſuum habet ſubjectum, *Abraham*, & ſuum prædicatum, *credidit Deo*; poſterior pars eſt altera enunciatio, quæ iterum habet ſuum ſubjectum quod ſubintelligitur (ſcilicet *hoc*) & ſuum prædicatum, ſcilicet *imputatum*, &c.

Quæſt. XV. *Quid eſt hypothetica ſeu conditionalis?*

Cujus partes [vel duæ enunciationes ſimplices] connectuntur conjunctione conditionali *ſi*; ut, *Si Deus eſt, mundus regitur providentia.* Hic prior pars dicitur *antecedens*, altera *conſequens*.

1. Accurate notandum eſt, veritatem *enunciationis hypotheticæ* non conſiſtere in veritate vel antecedentis vel conſequentis, ſed tantum in utriuſque nexu ſive connexione, *ſi*. Ideoque poteſt enunciatio hypothetica eſſe vera, ut utraque ejus pars ſit falſa, quia connexio vera eſt; qualis hæc, Si aſinus volat, habet alas: nam nec antecedens verum eſt, ſcilicet, aſinum volare, nec conſequens verum eſt, aſinum habere alas, & tamen tota enunciatio hypothetica vera eſt, quia connexio vera eſt; quod enim volat, alas habet. Sic contra, poteſt antecedens eſſe verum, item & conſequens, ut tamen tota enunciatio hypothetica ſit falſa: ut, SI Abraham fuit dives, etiam fuit ſanctus; hic ſingulæ partes veræ ſunt, Abraham fuiſſe divitem, Abraham fuiſſe ſanctum, tota tamen enunciatio falſa eſt, quia connexio falſa eſt; nemo enim propterea ſanctus eſt, quia dives eſt. Ergo veritas vel falſitas enunciationis hypotheticæ conſiſtit in veritate vel falſitate vinculi. Vinculum eſt, quo partes enunciationis connectuntur, colligantur, vinciuntur; eſtque vel copula *eſt*, vel verbum in enunciatione ſimplici, vel aliqua conjunctio in enunciatione compoſita; ut hic eſt *ſi*.

1. Enunciatio conditionalis seu hypothetica nihil ponit in esse, hoc est, non infert esse verum antecedés aut consequens, seorsim sumpta, extra conditionem & conjunctionem conditionalem *si*: ut, cum dico, Si Deus potest mentiri, potest seipsum abnegare. hinc non sequitur verum esse antecedens, quod Deus possit mentiri, aut consequens, quod possit se ipsum abnegare; utrumque enim falsum est & blasphemum; attamen enunciatio hypothetica vera est.

Quæst. XVI. *Quid disjunctiva?*

Cujus partes connectuntur conjunctione disjunctiva, *aut, vel, sive, seu*, aut simili; ut, *Aut justificamur fide, aut operibus.*

1. Ut *disjunctiva* sit vera, partes ejus debent esse oppositæ, & quidem immediate: adeoq; hæc falsa est, Aut homo est, aut animal, quia partes non sunt oppositæ; & hæc falsa est. Aut pax est, aut bellum, quia partes hic quidem sunt oppositæ, sed non immediate; nã indueiæ sunt medium quid inter bellum & pacem.

Quæst. XVII. *Quid adversativa?*

Cujus partes connectuntur conjunctionibus adversativis, *quamvis tamen, non sed*, & similibus; ut, *Non formosus erat, sed erat facundus Ulysses.*

1. Ut enunciatio *adversativa* sit vera, requiritur utriusque partis veritas; ut. Etsi Abraham fuit dives, tamen etiam fuit pius: ut sit falsa, exigitur tantum alterutrius partis falsitas; ut, Quamvis pius fuit Moses, non tamen doctus, falsa est enunciatio, quia altera pars falsa est; nam Moses erat doctus.

2. Sola enunciatio adversativa non potest ingredi syllogismum, ut pars: reliquæ omnes enunciationum species syllogismi partes esse possunt.

Quæst. XVIII. *Quid relativa?*

Cujus partes connectuntur mutua relatione; ut, *Qualis rex, talis grex: Quod non est compositum, est immortale: Dum spiro, spero.*

Ut enunciatio *relativa* sit vera, requiritur utriusque partis veritas; quod liquet ex exemplis in textu allatis: ut sit falsa, sufficit unius partis falsitas; ut, Quanto fuit doctior Seneca, tanto fuit pauperior, falsa est, quia hæc pars falsa est, Senecam fuisse pauperem; nam fuit ditissimus.

CAPUT

CAPUT XXVIII.

Quæſt. I. *Atque hæc de prima diviſione: accedamus ad alteram. Quid eſt enunciatio pura?*

IN qua non exprimitur quomodo partes cohærent; ut, *Homo eſt animal: Homo non eſt lapis.*

Exempla ſubjecta enunciant ſimpliciter prædicatum convenire ſubjecto vel repugnare: ita *animal* tantum dicitur convenire cum *homine*, *homo* pugnare cum *lapide*, ſic ut modus hujus vel convenientiæ, vel pugnæ, non exprimatur.

Quæſt. II. *Quid modalis?*

In qua exprimitur quomodo partes cohærent; ut, *Neceſſe eſt hominem eſſe animal, aut, non eſſe lapidem.*

1. Quod enunciatio *modalis* ſit diſtincta ab enunciatione *pura*, vel inde liquet, quod cum de Ariſtotele enuncio eruditionem in enunciatione pura, Ariſtoteles fuit aut eſt doctus, verum dico; at ſi addidero modum neceſſe, dicendo, neceſſe eſt Ariſtotelem eſſe aut fuiſſe doctum, falſum dixero: neque enim eruditio neceſſario fuit in Ariſtotele, ſed contingenter tantum; potuit enim non fuiſſe eruditus.

2. Hic in exemplis, præter ſubjectum & prædicatum, exprimitur modus quomodo vel conveniant vel repugnent: ſcilicet *neceſſario*, non contingenter.

Quæſt. III. *Quot ſunt modi?*

Quatuor; neceſſe, impoſſibile, poſſibile, & contingens.

1. Hi quatuor modi deducuntur ex illo primo principio, De qualibet re vera eſt affirmatio vel negatio, ſeu aliquid vel eſt vel non eſt: quod eſt, vel ita eſt ut non poſſit non eſſe, & dicitur neceſſarium; vel ita eſt ut poſſit non eſſe, & dicitur contingens: quod non eſt, vel ita non eſt ut non poſſit eſſe, & dicitur impoſſibile; vel ita non eſt ut poſſit eſſe, & dicitur poſſibile. Deus ita eſt, ut non poſſit non eſſe, ideoque eſt ens neceſſarium; creatura ſic eſt, ut poſſit non eſſe, ideoque eſt ens contingens: roſa, quæ nunc non eſt, poteſt tamen eſſe. ideoque eſt ens poſſibile: corpus actu infinitum quod non eſt, etiam non poteſt eſſe, ideoque eſt ens impoſſibile. Hi quatuor modi ſic applicentur enunciationibus, neceſſaria dicitur, cujus prædicatum ita vere enunciatur de ſubjecto, ut non poſſit non enunciari, quæ neceſſitas ſignificatur per vocem *neceſſe*; ut, neceſſe eſt hominem eſſe rationalem: enunciatio quæ adjun-

ctum habet modum *contingens*, ita vera est, ut possit esse falsa; ut, contingens est Aristotelem esse doctum; enunciatio quæ habet modum *impossibilem*, ita vera est, ut ejus contrarium implicet contradictionem; ut, impossibile est hominem esse lapidem: enunciatio habens modum *possibilem*, ita vera est, ut ejus contrarium quoque verum esse possit; ut, possibile est hominem esse doctum.]

2. Notandum est, enunciationem modalem constitui per hosce modos, cum enunciantur adjective, non vero, cum adverbialiter. Verbi causa, homo necessario est animal, aut, Petrus, contingenter est doctus, neutra enunciatio est modalis: at vero, cum dico, necesse est hominem esse animal, contingens est Petrum esse doctum, utraque est modalis.

3. Isti *quatuor modi* dicuntur modi formales, quia afficiunt formam enunciationis, hoc est, copulam verbalem, aut verbum quod vim habet copulæ. *Modi* qui afficiunt materiam, subjectum & prædicatum enunciationis, ut omnia adjectiva & adverbia, huc non pertinent: ut, pastor bonus ponit animam pro ovibus suis, &, Petrus studet diligenter; hic vocabula *bonus* & *diligenter* sunt modi materiales, quia alter subjectum afficit, alter prædicatum. Notandum autem est semel, subjectum & prædicatum dici enunciationis materiam, & copulam verbalem dici ejus formam.

Quæst. IV. *Quæ sunt partes enunciationis modalis?*

Dictum & modus; ut, in hac enunciatione, *necesse est hominem esse animal*, dictum est *hominem esse animal*, modus, *necesse*.

Dictum) in enunciatione modali semper est enunciatio simplex posita in infinitivo modo, ut in exemplo patet.

Quæst. V. *Quomodo disponenda sunt hæ partes?*

Ita, ut dictum sit subjectum, & modus prædicatum.

Modus est quasi *prædicatum*, quia cohæret cum copula, quæ in enunciatione pura est pars prædicati; ut, necesse est hominem esse animal. Subjectum hujus modalis enunciationis est, hominem esse animal, prædicatum est, necesse est. Enunciatio pura est, homo est animal, ubi *homo* est subjectum, *est animal* prædicatum: quia vero *est necesse* cohæret cum copula enunciationis puræ *est*, quæ est pars ejus prædicati, etiam *est necesse* in modali enunciatione censetur prædicatum.

2. Hic judicandum est de subjecto & prædicato, non ex situ sed ex sensu; ideoque quamvis modus ponatur loco priori, quod fit sæpissime, & dictum posteriori, nihilominus modus est prædicatum, & dictum subjectum.

CAPUT

CAPUT XXIX.

Quæſt. I. *Atque hæc de ſpeciebus; quotuplices ſunt affectiones enunciationum?*

DUplices; abſolutæ, & relatæ.

Affectiones abſolutæ dicuntur, quæ enunciationibus ſingulis in ſe conveniunt, id eſt, uni tantum: *Relatæ*, quæ iis conveniunt interſe collatis, id eſt, pluribus.

Quæſt. II. *Quænam ſunt affectiones abſolutæ?*

Quantitas, & qualitas.

1. Hæ voces, *quantitas & qualitas*, non ſignificant hic idem quod ſignificarunt in prædicamentis, ubi fuerunt ipſa themata ſimplicia; hic autem ſunt themata complexorum affectiones.

2. Cum quæritur, *quanta* ſit enunciatio, & *qualis*, ad has quæſtiones reſpondendum eſt ex diviſionibus ſequentibus. Itaque cum rogo, *qua, qualis, quanta* eſt enunciatio, vox *qua* petit cujus ſit ſpeciei, ſimplex an compoſita, pura an modalis; vox *qualis*, an ſit affirmans an negans, vera an falſa, neceſſaria an contingens; vox *quanta*, an ſit univerſalis an particularis, an indefinita an ſingularis.

Quæſt. III. *Quomodo dividitur enunciatio ratione quantitatis?*

In univerſalem, particularem, indefinitam, & ſingularem.

Quæſt. IV. *Quid eſt enunciatio univerſalis?*

In qua ſubjectum univerſale accipitur univerſaliter, hoc eſt, cum nota univerſalitatis, *omnis*, *nullus*, aut ſimili; ut, *Omnis homo eſt animal*; *Nullus cometa eſt ſtella*.

1. In enunciatione univerſali duo requiruntur: 1. ut ſubjectum ſit univerſale; 2. ut prædicatum de eo enuncietur univerſaliter; quod fit, *cum nota univerſalitatis* eſt addita *ſubjecto*: ut, Omnis (nota univerſalitatis) homo eſt animal; hic, quandoquidem veriſſime animal dicitur de omni homine, dicitur de eo univerſaliter.

2. Cauſa cur nota univerſalitatis debeat addi ſubjecto, & non prædicato, hæc eſt; quia ſubjectum plerumque eſt anguſtius prædicato, ideoque, ut prædicatio adæquetur, per notam univerſalitatis extenditur, ampliatur, ac dilatatur.

Quæſt. V. *Quid particularis?*

In qua ſubjectum univerſale accipitur particulariter, hoc eſt, cum nota partis incertæ, *aliquis*, *quidam*, aut ſimili; ut, *Aliquis homo eſt dives*: *quidam homo non eſt doctus*.

1. Enunciatio *particularis* habet quidem ſubjectum etiam univerſale, ſed id quod de ſubjecto enunciat, enunciat particulariter; quod fit, cum ſubjecto univerſali additur nota particularitatis. Exempli gratia, *Aliquis homo eſt dives*.

2. Iſta enunciatio habet quidem ſubjectum univerſale (quod eſt *homo*) ſed id (puta *divitem eſſe*) quod de ſubjecto dicit, id dicit particulariter; quod facit per additam particularitatis (*aliquis*) notam, ſubjecto *homini*.

Quæſt. VI. *Quid indefinita?*

Cujus ſubjectum univerſale nulla quantitatis nota definitur; ut, *Matres amant liberos ſuos*.

1. Enunciatio *indefinita* ſubjectum quidem habet univerſale, ſed neque univerſaliter, neque particulariter aliquid de eo enunciat, verum indeterminate, abſque ulla nota vel univerſalitatis vel particularitatis.

2. *Matres amant liberos ſuos*) eſt enunciatio indefinita, quia ſubjecto univerſali (*matres*) nulla præpoſita eſt vel univerſalitatis (ut, *omnes*, *nullæ*) vel particularitatis (ut, *aliquæ*, *quidam*) nota, qua abſente, enunciatio eſt indeterminata ſive indefinita: hæ autem notæ locum non habent niſi in ſubjecto univerſali, non in ſingulari.

Quæſt. VII. *Quid ſingularis?*

Cujus ſubjectum eſt ſingulare; ut, *Milo occidit Clodium*.

In enunciatione *ſingulari* ſubjectum eſt individuum determinatum, non vagum; hoc enim facit enunciationem particularem, ut, Aliquis homo eſt doctus; quæ non debet confundi cum enunciatione ſingulari. In exemplo authoris, *Milo* eſt ſubjectum ſingulare determinatum.

univ. Sacr.

CAPUT XXX.

Quæſt. I. *Quomodo dividitur enunciatio ratione qualitatis?*

PRimo, in affirmantem & negantem; deinde, in veram & falſam.

Quæſt.

Quæst. II. *Quid est enunciatio affirmans?*

Quæ partes conjungit; ut, *Omnis homo est animal*: Si *Deus est, mundus regitur providentia*: *Necesse est, Deum esse justum.*

1. *Enunciatio affirmans* est, quando vinculum ejus affirmatur.

2. Per *partes* hic, & in sequenti quæstione, intelliguntur subjectum & prædicatum in enunciatione simplici, antecedens & consequens in hypothetica, dictum & modus in modali: singulorum exempla sunt subjecta in authore. Dicuntur hæ *partes conjungi*, quando enunciatio unam partem alteri attribuit, seu inesse dicit.

Quæst. III. *Quid negans?*

Quæ partes dividit; ut, *Terra non movetur: Non, si casus est in natura, providentia Dei tollitur*: *Non necesse est Socratem disputare.*

1. Enunciatio *negans* est, quando vinculum ejus negatur.

2. *Partes* dicuntur *dividi*, cum enunciatio unam partem ab altera removet, seu cum significat unam alteri non inesse. Notandum vero est, ut enunciatio sit negans, particulam negandi non esse addendam 1. copulæ, seu 2. verbo quod vim habet copulæ, vel 3. notæ quantitatis, ut, *non omnis homo est doctus*; vel 4. in ea includendam (ut, *nullus homo est lapis*) in enunciatione simplici, conjunctione in composita, modo in modali: exempla sunt in textu.

Quæst. IV. *Quomodo dividitur enunciatio tum affirmans, tum negans?*

In finitam, & infinitam.

Quæst. V. *Quam vocas finitam?*

Quæ constat subjecto & prædicato finitis; ut, *Omne corpus est in loco.*

Enunciatio *finita* exigit utrumque, & subjectum & prædicatum, finitum: infinita exigit alterutrum tantum infinitum. Quid sit prædicatum ac subjectum finitum & infinitum, dictum est cap. xxiv. penultima & ultima quæstione.

Quæst. VI. *Quam infinitam?*

Quæ constat subjecto, aut prædicato, aut etiam utroque, infinito; ut, *Non ens excluditur à categoriis*: *Quidam homi-*

nes sunt non-mali: *Quidam non adeo divites, sunt minime sordidi.*

Quæst. VII. *In quo differt enunciatio negans ab infinita affirmante?*

In enunciatione negante ponitur negatio proxime 1. ante copulam, aut 2. ante verbum quod vim copulæ continet, aut 3. ante notam quantitatis, vel 4. etiam in nota quantitatis includitur; ut, *Quidam homines non sunt electi*: *Lapides non vivunt*: *Non omnis homo est impius*; *Nullæ bestiæ ratiocinantur*. Si duæ negationes occurrant, enunciatio censetur affirmata; [Id verum est in lingua latinâ, non græca, in qua duæ negationes fortius negant,] ut, *Nullus homo non peccat*. Si negatio alio loco ponatur, efficit enunciationem infinitam affirmantem; ut, *Quidam non-locuples potest esse dives*: *Omne animal non-rationale est bestia*: *Adam potuit non peccare.*

[1. Discrimen hoc inter enunciationem simpliciter negantem & infinitam affirmantem diligenter est tenendum; nam diversum, imo oppositum habent hæ enunciationes nonnunquam sensum, quemadmodum ultimum exemplum demonstrat: si enim dixero, *Adam potuit non peccare*, ut illud *non* ponatur post copulam immediate ad prædicatum, & illud reddat infinitum, enunciatio est vera & affirmans; sed si ponatur nota negandi ante ipsam copulam, hoc modo, *Adam non potuit peccare*, est enunciatio falsa & negans, sic enim nunquam peccasset: nam à negatione potentiæ ad negationem actus valet consequentia. Sic in alio exemplo, *Æneas potuit non vincere Turnum*, est enunciatio affirmans infinita vera; *Æneas non potuit vincere Turnum*, est enunciatio negans finita falsa, sic enim nunquam Turnum vicisset: si enim negandi nota ponitur ante verbum *potuit*, negatur utrobique potentia; cum ponitur ante prædicatum, negatur actus tantum peccandi vel vincendi, qui in Adamo & Æneâ sequi non potuit, quamvis in utroque sit secutus.]

2. Ut enunciatio sit negans, aut ex affirmante in negantem mutetur, oportet ut negatio 1. vel includatur in nota quantitatis, qualis est *nullus*, *nemo*, ut, nullus homo est animal, ubi includitur in voce *nullus*; 2. vel ut ponatur proxime ante copulam, ut, Petrus non est lapis, ubi ponitur *non* ante copulam *est*; 3. vel ut ponatur ante verbum quod habet vim copulæ, ut, Petrus non studet, *studet* enim in se continet copulam, tantundem enim est ac si diceres, non est studens;

4. vel

1. vel ut ponatur ante notam quantitatis, ut. non omnis homo est doctus; *omnis* enim nota quantitatis est, cui negatio *non* præponitur.

CAPUT XXXI.

Quæst. I. *Hæc de affirmatione & negatione. Porro, quæ est enunciatio vera?*

QUæ [affirmat] conjungit ea quæ revera [affirmata] conjuncta sunt, aut [negat] dividit quæ revera sunt [negata] divisa.

Enunciatio vera enunciat esse quod est, ut, homo est animal; & non esse quod non est, ut, homo non est bestia: itaque complectitur & affirmantem & negantem enunciationem.

Quæst. II. *Quæ falsa?*

Quæ [affirmat] conjungit ea quæ [negata] divisa sunt, aut [negat] dividit quæ [affirmata] conjuncta sunt.

Falsa enunciatio vel enunciat esse quod non est, ut, homo est lapis; vel enunciat non esse quod est. ut, planta non vivit: prior affirmans est, posterior negans, utraque falsa.

Quæst. III. *Quomodo dividitur enunciatio vera?*

In necessariam, & contingentem.

Quæst. IV. *Quam vocas necessariam?*

Quæ non potest esse falsa; ut, *Homo est animal*, aut, *homo non est lapis*.

1. Necesse seu necessarium dicitur in genere, quod non potest aliter se habere; & respicit vel rei existentiam, vel operationem, vel prædicationem. Priori modo ens dividitur in necessarium & contingens: necessarium est, quod ita existit ut nunquam possit non existere, estque solus Deus; contingens est, quod ita existit, ut possit non existere, atque aliquando non existit, talis est omnis creatura. Secundo sensu divisa fuit causa efficiens in liberam & necessariam: ubi necessaria dicitur, quæ quando agit, non potest non agere; talis est omnis causa præter Deum, angelos, & hominem. Neutra necessitas hue spectat: ergo sensu tertio, *enunciatio* dicitur *necessaria*, quæ ita vera est, ut non possit non esse vera; ut, *homo est animal*; id ita verum est, ut nunquam fuerit aut nunquam possit esse falsum. Hujus vero necessitatis causam si quis quæ-

rat,

rat, ea non est alia quam arctissima connexio prædicati cum subjecto, quæ tanta est, ut à se invicem separari nunquam valeant, separatione scilicet reali, quin interdum ne separatione quidem mentali, seu simplici seu complexa; at vero in enunciatione contingenti, non tantum mente, sed & reipsa separari potest prædicatum à subjecto.

2 *Necessitas* enunciationis hoc in loco dicitur vulgo *necessitas in prædicando*, & distinguitur à necessitate *in causando*, & *in existendo*: quarum illa est, qua causa quæ agit, quando agit, non potest non agere; hæc est, qua ens quod exsistit, quando exsistit, non potest non exsistere: priori modo ignis, necessarium est ens in causando, quia non potest non urere; posteriori modo Deus est ens necessarium in exsistendo, quia non potest non exsistere. Necessitas in prædicando consistit in indissolubili partium, subjecti & prædicati, nexu; ita *homo* & *animal* indissolubiliter connectuntur, nam fieri non potest ut homo non sit animal.

[3. Necessitas in prædicando fundatur in necessitate in essendo, secundum vulgarem canonem, *modus prædicandi sequitur modum essendi*: ideoque, quæ in ipsa re non possunt à se invicem divelli, ne quidè in enunciatione à se invicem separari possunt; contra, quæ re ipsa à se invicem possunt sejungi, ea quoque in enunciatione à se mutuo separari possunt: sic, quia non possunt in re, verbi causa, in Petro, sejungi homo & animal, etiam in enunciatione non possunt separari hæc duo; neque enim licet dicere, homo non est animal, ideoq; hæc enunciatio, *homo est animal*, est necessaria; contra, quia in eadem re, verbi causa, Petro, separari possunt hæc duo, esse hominem & esse doctum, etiam in enunciatione licet dicere, homo non est doctus, ideoque hæc enunciatio est contingens, nam contingit Petrum, qui est homo, esse doctum.]

Quæst. V. *Quot sunt gradus necessitatis in enunciatione?*

Tres; κατὰ παντὸς, καθ' αὑτὸ, & καθόλου πρῶτον, hoc est, *de omni, per se, & universale primum.*

[1. Hi tres gradus necessitatis in enunciatione necessaria bene sunt intelligendi, quia peculiarem usum habent in demonstratione τοῦ διότι cujus major semper debet esse necessaria, his tribus necessitatis gradibus: quamvis autem de iis actum sit ab Aristotele in libris posteriorum analyticorum, ubi agit de syllogismo demonstrativo, τοῦ διότι, tamen proprie huc spectant, quia affectiones sunt non syllogismi, sed enunciationis veræ ac necessariæ. Ramus hos gradus enunciationis necessariæ extendit ad omnia artium, scientiarum, ac quarumvis disciplinarum præcepta, quæ voluit non tantum esse vera, sed &

necessaria, hisce tribus necessitatis gradibus: ejus sequaces Ramæi, leges vocant scientificas.]

Quæst. VI. *Qua dicitur enunciatio de omni?*

Ea qua prædicatum omni subjecto convenit, & semper, [idque naturaliter] ut, *Corvus est niger: Homo est biped.*

1. In enunciatione *de omni*, requiritur universalitas subjecti, & universalitas temporis; si aliquam desit, non est enunciatio necessaria *de omni*, sed est contingens: sic *homo est justus*, non est enunciatio *de omni*, quia non omnes homines sunt justi; nec *vivens crescit*, est enunciatio *de omni*, quia licet omne vivens crescat, nō tamen *semper* crescit.

2. *Esse nigrum* convenit omni corvo, & *esse bipedem*, omni homini, scilicet naturaliter.

Quæst. VII. *Qua dicitur per se?*

Cujus subjectum & prædicatum essentiali nexu cohærent.

[1. *Essentiali nexu* dicitur *cohærere prædicatum & subjectum*] quando vel prædicatum essentiam subjecti constituit, sive ex toto, sive ex parte; vel essentiam subjecti constitutam immediate sequitur, ut subjectum ita se habeat ad essentiam prædicati, ut, sine respectu ejus ad subjectum, prædicatum essentiam suam obtinere nequeat. Ut species, cum prædicatur de individuo, sic cohæret essentiali nexu cum eo, ut ejus essentiam ex toto constituat. Genus & differentia prædicantur de specie, atque ei essentiali nexu cohærent, sed sic, ut ejus essentiam constituant ex parte. Proprium prædicatur de subjecto suo, eique essentiali nexu cohæret, sed sic, ut subjecti essentiam non quidem constituat, attamen constitutam immediate sequatur. Accidentia inseparabilia dicuntur quidem de subjecto necessario, quia & insunt subjecto, & semper, non tamen essentiali nexu cohærent cum illo, quia subjecti essentiam nec constituunt, nec immediate consequuntur.]

2. *Subjectum & prædicatum* dicuntur *essentiali nexu cohærere*, quando vel prædicatum est de essentia subjecti, vel subjectum est de essentia prædicati.

3. Prædicatum esse de essentia subjecti, & in definitione subjecti poni, idem sunt. Exemplum est, *Homo est animal*. Hic *animal* ponitur in essentia & definitione *hominis*, tanquam ejus pars, sed non vice versa: nam, cum definis *animal* per substantiam corpoream, viventem, sentientem, in ista definitione non ponitur *homo*, nec poni debet, nec potest.

[4. Sic ab altera parte, subjectum esse de essentia prædicati, & contineri in definitione prædicati, idem sunt. Exemplum est, *Homo est risibilis*. Hic *homo* ponitur in definitione & essentia

pra-

prædicati, *risibilitatis*. Quod *homo* ponatur in definitione *risibilitatis*, ejus rei causa est, quia risibilitas est hominis proprium; at propria definiri nequeunt nisi facta mentione subjecti juxta cap. 2. lib. 2. quæst. 8. at subjectum definiri potest sine mentione proprii: ideoque non, vice versa, *risibilitas* ponitur in definitione subjecti, *hominis*; nam cum definitur, *homo est animal rationale*, in ista definitione non ponitur *risibilitas*, quod est manifestissimum, & per se patet.]

[5. Ratio ob quam subjectum definiri possit absque proprii proprium definiri nequeat absque mentione subjecti, est, quia subjectum abstrahi potest à proprio abstractione simplici, id est, concipi non concepto proprio, sicuti homo concipi potest non concepta risibilitate, ideoque & sine illa definitur: at proprium non potest subjecto abstrahi abstractione simplici, id est, non potest concipi non concepto subjecto, ideoque nec sine eo definitur; ita risibilitas nec concipi potest, nec definiri, sine homine.]

Quæst. VIII. *Quot sunt modi enunciationis per se?*

Duo: vel enim prædicatum ponitur in definitione subjecti, vel subjectum in definitione prædicati.

Cum *prædicatum ponitur in definitione subjecti*, dicitur enunciatio per se primi modi. cum *subjectum ponitur in definitione prædicati* dicitur enunciatio per se secundi modi.

Quæst. IX. *Quænam enunciationes pertinent ad primum modum?*

In quibus vel genus prædicatur de specie; ut, *Homo est animal*: vel differentia; ut, *Homo est rationalis*: vel integra definitio; ut, *Homo est animal rationale*.

1 *Genus*) intellige vel proximum, vel remotum.

[2. *Differentia*) vel proxima, vel remota. Genus & differentia ambo remota ponuntur in definitione subjecti implicitè, quia implicantur & includuntur in genere proximo; genus vero & differentia ambo proxima ponuntur in definitione subjecti explicite & verbis expressis: sic, *homo non est substantia, homo est sensitivus*, est enunciatio per se, quia & *substantiam esse*, & *sensitivum esse*, ponuntur in definitione hominis, sed implicite, quatenus in genere ejus proximo, *animale*, includuntur, ranquam genus remotum & differentia remota; ipsum *animal* & *rationale* explicite in definitione hominis ponuntur, tanquam genus proximum & differentia proxima.]

[3. Explicite illa dicuntur poni in definitione, quæ in definiendo

fniendo exprimuntur: ut cum definitur *homo* per *animal* & *rationale*; genus & differentia, ambo proxima, in ipsa oratione definiente exprimuntur. Includuntur in genere proximo, *animali*, genera remota hominis, *vivens*, *mixtum*, *corpus*, *substantia*, quæ non exprimuntur oratione qua fit definitio: item implicantur differentiæ remotæ, nimirum hominem esse *sensitivum*, &c. quæ in voce *animal*, genere proximo, latent.

Quæst. X. *Quænam pertinent ad secundum modum?*

In quibus proprietates prædicantur de subjecto suo: idque vel singulæ seorsim, ut, *Homo est risibilis*; vel duæ disjunctim, ut, *Numerus est par aut impar.*

1. Subjectum proprietatum semper ingreditur definitionem earum perfectam: ita definitur *risibilitas*, potentia ridendi in *homine*, &c. vid c. 2. lib. 2. quæst. 8.

2. *Singulæ seorsim.*) Sic risibilitas dicitur de omni homine, & de unoquoque seorsim; nam *Petrus* est risibilis, *Paulus* est risibilis, *Joannes* est risibilis, &c.

3. *Disjunctim*) id est, non copulative; nullus enim *numerus* potest esse & *par* & *impar*; nam numerus est aut par tantum, aut impar: binarius par est, ternarius impar.

Quæst. XI. *Quænam enunciatio dicitur universaliter prima?*

In qua prædicatum subjecto convenit, quatenus ipsum est id quod est, live, quæ constat terminis reciprocis; ut, *Homo est risibilis.*

1. Dicitur *prædicatum subjecto convenire, quatenus* subjectum *est id quod est*, cum nihil est in subjecto, cui prius tribui possit: ut, ex hisce duabus enunciationibus, *Homo est sensibilis*, *Homo est risibilis*, prior non est universaliter prima, quia *sensibile esse*, homini non convenit in quantum est homo, sed in quantum est animal, cui prius quam homini tribuitur: at *risibile esse*, ei convenit quatenus est homo, quia nulli prius tribuitur quam homini.

2. *Termini* dicuntur *reciproci*, quando prædicatum & subjectum possunt converti, alterumque poni loco alterius: sic licet dicere, *omnis homo est risibilis*, & *omne risibile est homo*; sed non licet dicere *omnis homo est sensibilis*, & *omne sensibile est homo.*

3. Ut noscatur, quænam enunciatio sit *universaliter prima*, talis est, si liceat prædicatum dicere de subjecto cum particula reduplicativa *qua* vel *quatenus*, vel causali *quia*: verbi causa, cum dico, *omnis homo risibilis est*, licet quoque mihi dicere, *homo qua* vel *quatenus est homo, est risibilis*, & *homo quia est homo est risibilis*; sed cum dico, *omnis*

omnis homo est sensibilis, non licet mihi dicere, *homo qui aut quatenus homo est sensibilis, vere, homo quia est homo est sensibilis*; nam utrumque falsum est. *homo, qua, quatenus & quia est animal, est sensibile*: hoc utrumque verum est.

[4. Vulgatum est axioma apud philosophos, & verissimum, *quatenus & de omni verificabile est*, enunciatio universalis prima, quæ per voculam *quia* vel *quatenus* proponitur, eadem proponi potest per voculam *omnis* additam subjecto: sic dico, *homo qua homo est risibilis*, & omnis homo est risibilis.]

Quæst. XII. *Quomodo se habent hi gradus ad se invicem?*

Posteriot includit priorem, non vicissim: enunciatio enim per se est etiam de omni, & enunciatio universaliter prima est etiam per se; sed non vice versa.

Exempli gratia, *omnis homo est risibilis*, est enunciatio universaliter prima, quia constat terminis reciprocis: eadem est enunciatio per se, & quidem secundi modi, quia subjectum & prædicatum essentiali nexu cohærent, & subjectum ingreditur definitionem prædicati; nam subjectum *homo* hic est de essentia & definitione prædicati *risibile*: eadem est enunciatio de omni, quia prædicatum *risibile* convenit omni homini & semper. At cum dico, *omnis homo est bipes*, est enunciatio de omni, sed non per se, quia nec homo de bipede, nec bipes de hominis essentia est aut definitione; multo minus est enunciatio universaliter prima, quia non reciprocatur; neque enim, ut dico, *omnis homo est bipes*, ita licet mihi dicere, *omne bipes est homo*, nam multæ aves sunt bipedes.

Quæst. XIII. *Quæ est enunciatio contingens?*

Quæ potest esse falsa; ut, *Socrates disputat.*

Enunciatio contingens est, cujus partes connectuntur connexione dissolubili: sic *Socrates & disputat* à se invicem possunt dissolvi, ut, *Socrates sit*, & tamen non *disputet*.

Quæst. XIV. *Quot sunt modi enunciationum contingentium?*

Tres: quædam plerumque veræ sunt, ut, *Matres diligunt liberos suos*: quædam raro, ut, *Homines nascuntur bicipites*: quædam ancipiti conditione, nunc veræ sunt, nunc falsæ; ut, *Altator vincit*.

Quæst. XV. *Quotuplex est enunciatio falsa?*

Duplex; possibilis, & impossibilis.

Quæst.

Quæſt. XVI. *Quæ eſt enunciatio poſſibilis?*

Quæ poteſt eſſe vera; ut, ſi falſo dicas, *placere.*

Quæſt. XVII. *Quæ impoſſibilis?*

Quæ non poteſt eſſe vera; ut, *Homo eſt lapis.*

CAPUT. XXXII.

Quæſt. I. *Quot ſunt affectiones enunciationum relatæ?*

DUæ ſunt præcipue conſiderandæ; converſio, & oppoſitio.

Converſio & oppoſitio) conveniunt enunciationibus inter ſeſe comparatis.

Quæſt. II. *Quid eſt converſio?*

Converſio eſt tranſpoſitio prædicati in locum ſubjecti, ſalva veritate enunciationis [utriuſque, & convertendæ, & converſæ.]

1. Doctrina de *converſione* uſum ſuum peculiarem habet in reductione ſyllogiſmorum ſecundæ ac tertiæ figuræ ad primam, extra quem uſum non adeo magnæ eſt utilitatis.

2. Non eſt exiſtimandum, converſionem eſſe idem quod enthymema, aut eam ſpeciem imperfecti ſyllogiſmi; nam hic ſubjectum tranſit ſimpliciter in locum prædicati, quod non fit in enthymemate, aut ſyllogiſmo imperfecto.

[3. *Salva veritate:*) itaque nulla eſt converſio, quando ex convertenda vera, enunciatio ſequitur converſa falſa; ut, *omnis homo eſt animal*, ergo, *omne animal eſt homo*: at vero hæc eſt converſio bona, *omnis homo eſt animal*, ergo, *quoddam animal eſt homo.*]

Quæſt. III. *Quotuplex eſt converſio?*

Triplex; converſio ſimplex, converſio per accidens, & converſio per contrapoſitionem.

Quæſt. IV. *Quid eſt converſio ſimplex?*

In qua ſervatur qualitas & quantitas enunciationis.

Servatur qualitas enunciationis) quando affirmans manet affirmans, & negans manet negans: *ſervatur quantitas* enunciationis, quando univerſalis manet univerſalis, & particularis manet particularis. Exempla ſunt in textu.

Quæst. V. *Ubi habet locum?*

In enunciatione universali negante, & particulari affirmante; ut, *Nullus homo est lapis*; *ergo, nullus lapis est homo*: *Aliquod animal est album*; *ergo, aliquod album est animal.*

1. Habet quoque locum in enunciatione universali affirmante reciproca; ut, *omnis homo est animal rationale*; &, *omne animal rationale est homo.*

2. Habet quoque locum in enunciatione particulari negante; ut, *Aliquod animal non est album*; *ergo, aliquod album non est animal.*

Quæst. VI. *Quid est conversio per accidens?*

In qua, servata qualitate, diminuitur quantitas.

Diminuitur quantitas,) quando universalis mutatur in particularem, aut vice versa: uti videre est in exemplis quæst. seq allatis.

Quæst. VII. *Ubi habet locum?*

In universali affirmante; ut, *Omnis homo est animal*; *ergo, aliquod animal est homo.*

1. Multi existimant, conversionem per accidens etiam habere locum in particulari affirmante; ut, *quidam homo est poeta*; *ergo, omnis poeta est homo*: &, *quoddam vivens est animal*; *ergo, omne animal est vivens.* nescio tamen an hoc sit perpetuum.

2. *In universali affirmante,*) adde, non reciproca; nam universalis convertitur simpliciter. Quod si in universali affirmante non reciproca quantitas non mutaretur, conversa esset falsa, nec salva esset veritas enunciationis conversæ, contra definitionem conversionis: verbi causa, *omnis homo est animal*; *ergo, omne animal est homo*; hæc conversa est falsa.

Quæst. VIII. *Quid est conversio per contrapositionem?*

In qua, loco subjecti & prædicati ponitur utriusque contradictio.

Ponitur utriusque contradictio) quando & subjecto & prædicato additur particula *non*.

Quæst. IX. *Ubi habet locum?*

In universali affirmante, [sive sit reciproca, sive non;] ut, *omne mortale est genitum*; *ergo, quod non est genitum, non est mortale.*

1. Hoc

1. Hoc exemplum ab authore male eſt converſum: particula enim *non* non debebat poni ante copulam *eſt*, ſed ante ipſum prædicatum *mortale*, & ante ſubjectum *genitum*, hoc modo; ergo, *Quod eſt non genitum, eſt non mortale*: ſic enim ſubjectum & prædicatum enunciationis prioris redduntur infinita, ſic in hac enunciatione, *omnis homo eſt animal*, converſio per contrapoſitionem fit; ergo, *omne non animal eſt non homo*.

CAPUT XXXIII.

Quæſt. I. *Quid eſt oppoſitio enunciationum?*

Oppoſitio eſt pugna enunciationum in affirmando & negando.

1. Hæc oppoſitio enunciationum differt ab oppoſitione thematum ſimplicium: hic ſpectatur pugna in eo ſita, quod vinculum vel copula *eſt*, vel verbum quod vim habet copulæ, vel conjunctio, vel modus, in una enunciatione affirmetur, in altera negetur; at oppoſitio thematum ſimplicium eſt oppoſitio prædicatorum, non vero vinculorum. Sic, *Petrus eſt videns*, *Petrus eſt cæcus*, eſt oppoſitio thematis ſimplicis, quia hic prædicatum unius enunciationis opponitur prædicato alterius enunciationis; ſed non eſt oppoſitio thematis complexi, quia utraque enunciatio eſt affirmans, propter vinculum utrobique affirmatum. at ſi dixero, *Petrus eſt videns*, &, *Petrus non eſt videns*, aut, *Petrus eſt cæcus*, &, *Petrus non eſt cæcus*, eſt oppoſitio thematis complexi; quia utrobique enunciationum altera affirmat, altera negat, propter vinculum in una affirmatum, in altera negatum, *eſt*.

Quæſt. II. *Quænam enunciationes dicuntur pugnare?*

Quæ, idem [ſcilicet prædicatum] de eodem, [ſcilicet ſubjecto ſingulari] ſecundum idem, ad idem, eodem modo, & eodem tempore, affirmant & negant.

1. Idem dicitur affirmari & negari, quando prædicato & ſubjecto manentibus iiſdem, vinculum in una enunciatione affirmatur. Conditiones hæ, *ſecundum idem*. &c. fuerunt expoſitæ cap. 22. hujus libri Hoc addendum eſt, nullam debere eſſe vel ſubjecti vel prædicati ambiguitatem.

Quæſt. III. *Quotuplex eſt oppoſitio enunciationum?*

Duplex; contrarietas, & contradictio.

1. Hæc utraque oppoſitio, eſt pugna vera enunciationum.

2. Non debet confundi oppoſitio enunciationū cum earun-

dem conversione: nam in oppositione utriusque enunciationis, idem manet subjectum & prædicatum; at in conversione, subjectum mutatur in prædicatum, & vice versa.

Quæst. IV. *Quid est contrarietas?*

Contrarietas est oppositio inter duas universales; ut, *Omnis homo est justus, Nullus homo est justus.*

Universales) scilicet, quarum altera affirmat, altera negat; ut in exemplo patet.

Quæst. V. *Quæ est regula contrariarum?*

Enunciationes contrariæ possunt simul esse falsæ, non simul veræ: [interdum altera vera est, altera falsa.]

1. Enunciationum universalium duarum, quarum altera affirmat, altera negat, una vera est, altera falsa, quando & quoties ambæ sunt necessariæ; ut, *omnis homo est rationalis; nullus homo est rationalis*: sed cum ambæ sunt contingentes, etiam ambæ sunt falsæ; ut, *omnis homo est doctus, nullus homo est doctus.* Nunquam vero fieri potest, ut duæ universales simul sint veræ, quæ idem de eodem affirment & negent.

2. Quæ enunciationes oppositæ dicuntur contrariæ, sint simul falsæ, cum subjectum & prædicatum contingenter cohærent; quod fit cum prædicatum à subjecto abesse potest, ut in exemplo posito quæstione 4. Earum altera vera est, altera falsa, cum prædicatum & subjectum cohærent necessario, quod fit cum prædicatum à subjecto abesse nequit; ut, *omnis homo est animal.* verum est, *nullus homo est animal.* falsum est, quia animal ab homine abesse nequit.

Quæst. VI. *Quid est contradictio?*

Contradictio est oppositio inter universalem & particularem; ut, *Omnis homo est justus, Quidam homo non est justus. Nullus homo est justus, Aliquis homo est justus*: vel inter duas singulares; ut, *Aristides fuit justus. Aristides non fuit justus.*

1. *Inter universalem & particularem*) scilicet, ut vel universalis neget & particularis affirmet, vel particularis neget & universalis affirmet.

2. *Inter duas singulares*) scilicet, quarum altera affirmat, altera negat de eodem subjecto prædicatum idem.

Quæst. VII. *Quæ est regula contradicentium?*

Enunciationum contradicentium altera semper vera est, altera semper falsa: [nunquam simul veræ, nunquam simul falsæ.]

1. Sive enunciationes contradicentes versentur in materia necessaria, sive in contingenti, semper earum altera est vera, altera

altera falsa: imo etiam quando duæ singulares contradicentes instituuntur de prædicato futuro contingenti, licet nobis sæpissime non constet, utra duarum enunciationum, affirmans an negans, sit vera, utra falsa, nempe respectu divinæ providentiæ omnia decernentis ac determinantis, altera enunciationum singularium de prædicato contingenter futuro est vera, altera falsa; sed respectu causarum secundarum non est manifestum nobis, utra sit vera, utra falsa, an affirmans, an negans.

2. Nunquam possunt duæ enunciationes contradicentes simul esse veræ, nunquam simul falsæ; unde vulgatum est dictum, contradictio dividit verum à falso: sed nobis non semper constat, utra enunciationum contradicentium determinate sit vera, utra determinate falsa, præsertim cum instituuntur enunciationes singulares de futuro contingenti; ut harum. *Petrus evadet vir doctus. Petrus non evadet vir doctus*, altera vera est, altera falsa, sed nobis non constat, utra sit vera, utra falsa futura.

[3. Gravissima est quæstio, utrum enunciationes singulares de futuro contingenti sint veræ, vel falsæ, quam Aristoteles movet libro de interpretatione; sed quomodo decideris, disputent interpretes. Nos hæc duo distinguimus: aliud est simpliciter dicere alteram talium enunciationum esse veram, alteram falsam; aliud est determinari ab homine & pronunciari quænam sit vera, & quænam falsa, quin altera sit vera, altera falsa, & quidem determinate, respectu Dei, qui ut omnis entitatis, ita omnis veritatis est causa, nullum est dubium; sed utrum, verbi causa, hæc affirmans sit vera, *Petrus salvabitur*, & an negans sit falsa, *Petrus non salvabitur*, à nullo homine determinari aut pronunciari potest, cum tamen alterutrum apud Deum decernentem sit verum, Petrum salvandum vel non salvandum.]

Quæst. VIII. *An non aliæ species oppositionum vulgo tribuuntur enunciationibus?*

Ita.

Quæst. IX. *Quæ?*

Subcontrarietas, & oppositio indefinita.

Hæ oppositiones magis apparent pugnare, quam ut revera pugnent.

Quæst. X. *Quænam dicuntur enunciationes subcontrariæ?*

Duæ particulares, quarum altera affirmat, altera negat; ut, *Aliquis homo est justus, Aliquis homo non est justus.*

1. *Duæ particulares*) videntur pugnare propter vinculum in una affirmatum, in altera negatum; revera tamen non pugnant, quia possunt simul esse veræ, si subjecta intelligantur de diversis: ut in exemplo posito, si *aliquis homo est justus*, intelligatur de *Aristide*, *aliquis homo non est justus*, de *Verre*; utraque enunciatio est vera. idem statuendum est de indefinite oppositis: *homines* enim *sunt justi*, verum est de quibusdam; *homines non sunt justi*, verum est de aliis.

Quæst. XI. *Quæ dicuntur indefinite oppositæ?*

Duæ enunciationes indefinitæ, quarum altera affirmat, altera negat; ut, *Homines sunt justi*, *Homines non sunt justi*.

Quæst. XII. *Quæ est regula veritatis in hisce enunciationibus?*

Enunciationes subcontrariæ & indefinite oppositæ possunt esse simul veræ, non simul falsæ, [& earum altera potest esse vera, altera falsa.]

1. Quod duæ particulares, aut duæ indefinitæ enunciationes, possint simul esse veræ, ejus rei ratio est, quia intelliguntur de diversis subjectis; ut, cum dico, *aliquis homo est doctus*, &, *homo est doctus*, hoc intelligitur utrumque de Aristotele: at cum dico, *aliquis homo non est doctus*, &, *homo non est doctus*, hoc intelligitur utrumque de Chorœbo: atque id verum est, quotiescunque prædicatum utrique subjecto inest contingenter. sed cum duæ particulares vel indefinitæ enunciationes sunt necessariæ, altera semper est vera, altera falsa: ita verum est, cum dico, *aliquis homo est rationalis*, &, *homo est rationalis*; falsum est utrumque, cum dico, *aliquis homo non est rationalis*, &, *homo non est rationalis*. At nunquam fieri potest, ut simul sint falsæ.

2. *Enunciationes subcontrariæ, & oppositæ indefinite*) sunt *simul veræ*, si intelligantur & instituantur de subjecto & prædicato contingenter connexis, uti in exemplis positis; earum *altera* est *vera*, *altera falsa*, cum versantur in subjecto & prædicato connexis necessario: ut, *Aliquis homo est animal*, verum est, *aliquis homo non est animal*, falsum est; &, *homo est animal*, verum est, *homo non est animal*, falsum est.

Quæst. XIII. *Cur non recensuisti subcontrarietatem & oppositionem indefinitam inter species oppositionum?*

Quia enunciationes subcontrariæ & indefinitæ non sunt revera oppositæ, sed videntur tantum: possunt enim simul esse veræ.

1. *Possunt simul esse veræ*) quia non habent idem subjectum, ut id statim est ostensum, quando scilicet intelliguntur de diversis subjectis.

INSTI-

INSTITUTIONUM LOGICARUM SYNOPSIS.

LIBER SECUNDUS.

CAPUT I.

Absoluta est prima pars Logicæ, quæ agit de thematibus, eorumque variis affectionibus: veniamus ad partem alteram, in qua dixisti agi de instrumentis, quibus themata tractanda sunt.

Quæst. I. *Quot sunt ergo ejusmodi instrumenta?*

QUatuor; definitio, divisio, syllogismus, & methodus. Ex quibus definitio & divisio inserviunt tractandis thematibus simplicibus; syllogismus, complexis; methodus, utrisque.

1. Cum hic mentio fit *instrumentorum*, intelliguntur instrumenta non externa, sed interna, mentis, rationis, aut intellectus: & iis instrumentis eget intellectus humanus, quia corruptus est, & nascitur omnium rerum inscius; est enim intellectus hominis nascentis instar tabulæ rasæ, cui nihil inscriptum aut insculptum, omnia tamen inscribi aut insculpi possunt.

2. Tanta caligo inducta est in mentem humanam ex primorum parentum lapsu, ut non tantum excutiat circa res supernaturales, quæ spectant fidem & salutem nostram, sed & circa naturales, quæ naturæ lumine intelligi possunt, quin & circa modum cognoscendi res quasliber. Cõmuni hominum ignorantiæ circa res supernaturales mederi Deus voluit per Verbum suum quod est revelatum; circa res naturales per Philosophiam; circa modum cognoscendi per Logicam, quæ mentem docet humanam, quomodo circa rem cognoscendam versari debeat, atque in eum finem docet fabricare *quatuor* ista *instrumenta* cognoscendi, de quibus in posterum. Hæc quatuor cognoscendi instrumenta inserviunt tollēdis

quatuor defectibus mentis noſtræ in cognoſcendo, quibus laboramus in rerum cognitione acquirenda ſcilicet, eſt in nobis multarum rerum craſſa quædam & profunda ignorantia, quam tollit *definitio*: deinde multa ſæpe ſcimus, ſed confuſe, atque imperfecte, quam confuſionem & imperfectionem tollit *diviſio*, quæ diſtinctam in nobis & perfectam parit cognitionem: tertio, obnoxia eſt mens humana multis hæſitationibus & dubitationibus, neſcit enim, an certo cognoverit, quæ etiam diſtincte ſe cognoviſſe exiſtimat; hanc incertitudinem & dubitationem tollit *ſyllogiſmus*: quarto, hoc etiam eſt vitium humanæ mentis in cognoſcendo, ut non ſervet ordinem debitum; hanc inordinationem tollit *methodus*.

3. Ab hiſce quatuor cognoſcendi inſtrumentis, vocatur hæc ſecunda Logicæ pars, *organica*.

4. Inſtrumenta hæc ſunt immaterialia, quia inſerviunt facultati immaterial, intellectui; ideoque materia carent propriè dicta, quæ per notas ſenſibiles in ſenſus incurrit, quali conſtant inſtrumenta materialia, malleus, ſerra, ſecuris, &c. attamen analogicè & per ſimilitudinem hiſce cognoſcendi inſtrumentis adſcribitur materia, ex qua quaſi conſtant & componuntur; ita definitionis materia ſunt genus & differentia, diviſionis ſunt totum & partes, ſyllogiſmi materia ſunt partim tres termini, partim tres enunciationes, methodi materia ſunt variæ enunciationes quæ ſuo ordine diſponuntur: ſic & illis (ſcilicet inſtrumentis cognoſcendi) tribuitur materia circa quam occupantur, nempe ipſa themata, circa quæ definienda, dividenda, probanda, ordinanda, occupantur hæc cognoſcendi inſtrumenta; quin & materia in qua illis (ſcilicet cognoſcendi inſtrumentis) aſſignatur, ipſe ſcilicet intellectus hominis in quo ſunt.

[5. Materia & forma proprie conveniunt corporibus: quando tribuuntur rebus immaterialibus, quales ſunt hæc intelligendi inſtrumenta, debent vocari quaſi materia & quaſi forma, vulgo materiale & formale. Sic genus & differentia vocantur definitionis materia aut materiale: & in ſyllogiſmo materia aliqua & forma venit, id eſt, materiale & formale; materia in tribus terminis & tribus enunciationibus, forma in figura & modo. Intelligitur utrobique forma & materia intelligibilis, non ſenſibilis.]

Quæſt. II. *Quæ eſt materia ex qua hæc inſtrumenta conficiuntur?*

Affectiones thematum ſimplicium. Ex his enim definitiones & diviſiones formantur: hinc argumenta petuntur ſyllogiſmis: hæ denique debito ordine diſpoſitæ, methodum conſtituunt.

Quia

Quia inſtrumenta hæc intellectui inſerviunt, & ſunt entia rationis, eorum quoque materia eſt intelligibilis, & non ſenſibilis. Iſta materia explicatur lib. 1. cap 10 uſque ad 24. Nemo enim definitionem conficere valet, niſi ſciat quid ſit genus, quid differentia, quid proprium, quid accidens, quid cauſa, &c ex quibus definitiones conſtant: nemo diviſionem, niſi noverit quid totum & quotuplex, quid pars & quotuplex fuerit; nam omnis diviſio eſt totius in partes diſtributio: ſic nemo ſyllogiſmum confecerit, niſi ſciverit quid ſit cauſa, effectum, ſubjectum, oppoſita, &c. à quibus termini medii ſolent peti: denique nemo ordinate rem aliquam per notiones ſecundas digeſſerit aut tractaverit, niſi earum naturas præcognoverit.

Quæſt. III. *Quid eſt definitio?*

Definitio eſt oratio explicans quid ſit, quod quæritur.

Definitio eſt oratio) vel interna, vel externa; magis tamen interna, quia Logica tota ſermonem internum magis regit ac dirigit, quam externum; quia definitio concipi poteſt ab homine muto & elingui, ut nunquam ſermone externo proferatur: tum ſane definitio eſt oratio tantum interna.

Quæſt. IV. *Quotuplex eſt definitio?*

Duplex; alia nominis, alia rei.

Quæſt. V. *Quid eſt definitio nominis?*

Quæ nominis ſignificationem explicat.

Quæſt. VI. *Quot modis explicatur nominis ſignificatio?*

Tribus modis: 1. notatione ſive etymologia; ut, *Triangulum eſt quod habet tres angulos*: 2. voce conjugata: ut, *Qualitas à qua quales aliqui dicuntur*: 3. denique voce ſynonyma notiore; ut, *Bovinator eſt tergiverſator.* Huc pertinent lexica.

1. Quid ſit *notatio ſive etymologia*, quid item *conjugata* logica, vid. cap. 25. lib. 1.

2. *Synonyma.*) Sumitur hæc vox grammatice, pro voce æquipollenti aut ejuſdem ſignificationis; non vero Logice, prout vox ſynonyma eſt definita cap. 26. lib. 1.

CAPUT II.

Quæst. I. *Quid est definitio rei?*

QUæ explicat quid revipsa sit.

Ut nomen differt à re, ita differt definitio nominis à definitione rei.

Quæst. II. *Quomodo dividitur?*

In perfectam, & imperfectam.

Quæst. III. *Quam vocas definitionem perfectam?*

Quæ rei essentiam attributis essentialibus explicat perfecte, ut, *Homo est animal rationale.*

1. *Essentia rei*) vocatur unius cujusque rei natura, qua unaquæque res constituitur, & ab alia re distinguitur: dicitur quoque *quidditas*, quia per eam respondetur ad quæstionem, qua quæritur *quid est rei.*

2. Essentia, natura, quidditas, idem significant, sed respectus dicunt diversos: nam essentia dicitur de re in quantum eam constituit; natura, in quantum operatur; quidditas, in quantum definitur.

3. Præter ista tria, essentiam, naturam, quidditatem, idem quoque significat definitio: nam definitio est ratio essentiæ, seu λόγος τῆς οὐσίας, & explicat quæ sit natura rei definiendæ, & per eam solam respondetur ad quæstionem *quid est res*; ita definitio hominis, qua definitur animal rationale, explicat essentiam, naturam & quidditatem hominis.]

[4. *Attributa essentialia.*) vulgo prædicata quidditativa, sunt genus proximum & differentia specifica, quæ in definitionibus corporum respondent materiæ & formæ: ut enim materia communis est, ita & genus; & ut forma unicuique est propria, ita & differentia.]

[5. Attributa essentialia dupliciter dicuntur; vel quæ essentiam rei constituunt, vel quæ constitutam immediate sequuntur: priori sensu genus & differentia, posteriori, proprietates intelliguntur. hic autem sermo est de attributis essentialibus in significatione prima. Quia vero genus in definiendis corporibus desumitur à materia, & differentia à forma, factum est ut genus vulgo dicatur materia metaphysica, & differentia forma metaphysica.]

[6. Cum Deo tribuitur genus & differentia, genus significat materiam metaphysicam, ut quoque hæc tribuitur angelis & animæ rationali; nam materia & forma, utraque physica, non competit nisi corporibus, quibus destituuntur Deus, angeli & animæ rationales.]

7. *Perfecte*, id est, nullo ex attri-

tributis essentialibus omisso.

3. Perfectum dicitur, cui nihil deest eorum, quæ ad ejus vel integritatem, vel essentiam requiruntur: prior perfectio dicitur integralis, posterior essentialis. sic corpus perfectum est, cujus nullum membrum seu pars integrans abest; & homo perfectus, cum utramque possidet partem essentialem, animam rationalem & corpus. Utroque modo perfecta dicitur definitio.

Quæst. IV. *Quot sunt leges seu regulæ perfectæ definitionis?*

Sex.

Quæst. V. *Enumera?*

I. Definitio perfecta debet esse brevis.

1. *Brevitas* definitionis hoc exigit, ne quid in definitione deficiat, ne quid etiam redundet; ut, *homo est animal rationale.*

2. In primam legem maxime impingitur, cum ponuntur in definitione speciei quæ pertinent ad definitionem generis; ut, si quis definiat *fortitudinem, virtutem quæ servat mediocritatem in audacia & metu* hic enim aliquid redundat, scilicet servare mediocritatem, quod non pertinet ad definitionem fortitudinis, sed virtutis moralis in genere.

II. Debet esse perspicua.

1. Quid sit *perspicuitas*, ex simili cognosci potest: quemadmodum enim per id quod perspicuum est, verbi causa per vitrum, res alias videmus; ita per definitionem intelligimus rem definitam: quod ut fiat, debent verba definitionis esse distincta, non ambigua, propria, non tropica; (nisi cum tropica significatio est usitatior propria, ut, cum *Logica* definitur, quod sit *ars bene disserendi*) usitata, non insolentia.

2. Quia verba valent usu, & vox *disserere* usitatior est in significatione ratiocinandi quam disseminandi, certe non est culpanda definitio logicæ Ramæa, uti factum à Keckermanno, quod definiatur *ars bene disserendi.*

III. Debet cum definito reciprocari.

1. Quia definitio & definitum eandem notant rem, definitio clarius, definitum obscurius; hinc est quod inter sese reciprocentur seu convertantur: *Omnis* enim *homo est animal rationale.* &, *omne animal rationale est homo.*

IV. Debet esse affirmata.

1. Quia negatio non tam explicat quid res sit, quam quid non sit, & definitio explicat quid res sit, ideo definitio *debet*

debet esse affirmata, non negata: interim hæc affirmatio magis intelligitur de re quam de voce; inopia enim vocabulorum interdum cogit uti vocibus negatis, sub quibus aliquid tamen affirmatum debet intelligi: sic, cum *brutum* definitur *animal irrationale*, non significatur nuda animæ rationalis negatio, sed contrariæ positio, rationali animæ oppositæ.

2. Hæc admonitio præsertim observanda est in definiendo Deum: nam eum Deus definitur à sua infinitate, immortalitate, immaterialitate, &c. quivis vocabula sint negativa, nostri tamen conceptus sub illis vocibus formati, debent esse positivi id est, de re positiva; neque enim immaterialitas Dei significat simpliciter negationem materiæ, sed notat essentiam positivam & affirmatam, contrariam essentiæ materiali; sic & immensitas non significat simpliciter, Deum nullo loco excludi, sed etiam & positive, omnem locum implere.

V. Debet fine copulatione aut disjunctione partium proponi.

1. Quia unaquæque res unam tantum habet essentiam, & definitio est istius essentiæ explicatio, non potest nec debet per *partes* proponi, quia essentia una, ut una, partes negat, scilicet, ut partes.

2. Non negat definitio *partes* sui; omnis enim definitio habet partes duas, genus & differentiam, quemadmodum homo definitur per animal & rationale: sed hæc lex vetat ne partes istæ, aut aliæ, per conjunctionem *copulativam* aut *disjunctivam* proponantur, quia in unam naturam rei definitæ coeunt media sui unione.

V I. Debet constare ex attributis prioribus & notioribus natura, atque adeo ex indemonstrabilibus.

1. Quod definitio sit principium demonstrans, & non attributum demonstratum, liquet ex cap. 21. lib. 2. Quia definitio est causa cognoscendi definitum, debent *attributa*, genus & differentia, esse *priora* & *notiora natura* ipso definito: causa enim est prior & notior effecto, scilicet, natura & cognitione distincta. Porro, quia definitio est principium demonstrationis, debet quoque *constare ex attributis indemonstrabilibus*; alioquin daretur progressus in infinitum. Omnis causa prior & notior est effecto: genus & differentia sunt causæ definitionis, definitio est effectum: ergo genus & differentia sunt notiora & priora, scilicet, natura & cognitione distincta, definitione.

2. Genus, scilicet proximum, & differentia, scilicet specifica.

3. Cum

j. Cum hic lege ſexta dicitur, quod attributa eſſentialia in definitione debeant eſſe priora natura ipſo definito, intelligitur utraque prioritas, & quoad exſiſtendi conſecutionem, & quoad cauſalitatem. Genus eſt prius definito, ut animal homine, quoad exſiſtendi conſecutionem; differentia eſt prior definito, ut rationalitas homine, quoad cauſalitatem: vel ſic; Genus eſt prius ſpecie quæ definitur, exſiſtendi conſecutione, differentia eſt prior cauſalitate: & ſic utrumq; eſt prius natura definitione.

Quæſt. VI. *Quibus partibus conſtat definitio perfecta?* Genere [proximo] & differentia [ſpecifica.]

Genus in definiendo invenitur ex reductione rei definiendæ ad ſuam categoriam: ibi enim, quod loco ſuperiori ei proxime adjacet, eſt ejus genus proximum; reliqua omnia ſunt genera remota, quæ ſuperius collocantur. Intelligitur autem hic genus proximum, quia ſuperiora in illo continentur.

Quæſt. VII. *Vt de genere nihil dicam, unde petitur differentia?*

Differentia ſubſtantiarum petitur à forma [ſubſtantiali ultima vel principali, non ab accidentali, vel ſubordinata ſeu diſponente ſubſtantiali:] & cum formæ ſunt ignotæ, proprietas adhibetur loco formæ. Differentia accidentium ſumitur à ſubjecto, objecto, cauſa efficiente, aut ſimili,

[1. Quin dentur formæ *accidentales*, ut calor, color, &c. nullum eſt dubium: ſed an dentur *ſubſtantiales*, id eſt, quæ ſunt ſubſtantiæ diſtinctæ à materia, ut olim ante Ariſtotelem, & nunc poſt ejus ætatem diſputari ſoleat. Si ſint præter animam rationalem ullæ formæ ſubſtantiales, recte tum dividitur ab authore forma ſubſtantialis in *ultimam* & *ſubordinatam*, aut in *principalem* & *diſponentem*.]

[2. *Differentia* intelligitur eſſentialis & ſpecifica, qualis raro eſt nota in ſubſtantiis: quia illarum formæ in ſenſus non incurrunt, à quibus tamen omnis noſtræ cognitionis origo ducitur: ſic ignis definitur, elementum calidum & ſiccum, per proprietates, loco formæ, quæ ignota eſt. Quia accidentia omnia ſunt in ſubjecto, & verſantur fere circa aliquod objectum, & habent cauſam ſui efficientem ſimul & finalem, hinc à reſpectu ad iſta accidens definitur, & ejus differentia petitur à reſpectu ad ea.]

[3. *Subjectum*) quidem eſt externum accidenti; ſed reſpectus accidentis ad ſubjectum, non eſt ei externus.]

[4. Omne accidens eſt quidem in ſubjecto; ſubjectum tamen eſt extra accidens, id eſt, eſſe

esse potest & exsistere sine accidente, & accidens nunquam aut esse aut exsistere potest sine subjecto; ideoque respectus accidentis ad subjectum inhæsionis, accidenti est internus.]

Quæst. VIII. *Quomodo definiuntur accidentia propria?*

Genere, subjecto, & causa proxima; [intellige, causam proximam absolute, quæ dicta fuit emanativa.] eaque, vel efficiente; ut, *Eclipsis est defectus luminis in luna, ob terram inter solem & lunam interpositam*: vel finali; ut, *Appetitus est facultas naturalis in animali, ad consequendum quod sibi bonum, & vitandum quod sibi malum videtur*: vel denique utraque, ut, *Respiratio est attractio & expulsio aeris reciproca in animali, à pulmonibus facta, ad cordis refrigerium.*

1. Quænam accidentia sint propria, quænam communia, vid. cap. 13. & 19. lib. 1. Accidens proprium est proprium quarto modo, & quartum prædicabile: commune est accidens prædicabile, sive quintum prædicabile.

2. In definitione eclipseos, *defectus luminis* est genus; *Luna* est subjectum; *interpositio terræ inter solem & lunam* est causa efficiens proxima absolute.

Quæst. IX. *Quomodo definiuntur accidentia communia?*

Variis modis, ex quibus hi sunt præcipui. 1. Definiuntur genere & subjecto; ut, *Scientia est habitus mentis*: 2. Genere & objecto; ut *Physica est scientia corporis naturalis*: 3. Genere & fine; ut, *Grammatica est ars bene loquendi*: 4. Genere, objecto, & fine; ut, *Liberalitas est virtus in eroganda & accipienda pecunia*: 5. Genere & causa efficiente; ut, *Albor est color ortus ex prædominio perspicui.*

Modus definiendi accidentia communia certis regulis comprehendi nequit, quia ipsa accidentia communia tam sunt varia.

CAPUT III, & IV.

Quæst. I. *Quid est definitio imperfecta?*

QUæ, rei essentiam non explicat attributis essentialibus, aut saltem non explicat perfecte: eique proprio vocabulo *describitur* dicitur.

1. *Definitio imperfecta* in duobus recedit à definitione perfecta: vel quod adhibeat *attributa* non *essentialia*, sed accidentalia; vel, si adhibeat essentialia, quod non sumat omnia; ideoque vere dicitur imperfecta.

[2. Vocantur hic *attributa essen-*

194

tialia, quæ essentiam rei definitæ constituunt, non quæ eam consequuntur immediate; suntque horum genus & differentia. Proprietas quidem dicitur attributum essentiale, non tamen illo sensu, ac si essentiam constituat, sed quia essentiam rei constituæ immediate sequitur, ideoque nunquam ingreditur definitionem perfectam.]

3. Definitio imperfecta vel est necessaria, vel arbitraria. Necessaria, cum perfecta definitio adhiberi nequit: atque hæc impossibilitas oritur vel ex parte entis, vel ex parte mentis, vel ex parte orationis. Primo modo nō possunt definiri perfecte res illæ quæ ex imperfectione sua non admittunt definitionem perfectam; ut privationes, verbi causa, tenebræ: secundo modo non possunt perfecte definiri quæ, licet habeant essentiam perfectam, à nobis tamen perfecte non capiuntur; ut, Deus: tertio modo, ex parte orationis, quando res definienda essentiā quidem habet perfectam, & perfecte capitur, sed non dantur vocabula ad illam definitionem explicandam. Arbitraria est definitio imperfecta, quando adhiberi quidem potest definitio perfecta sed tamen non adhibetur, quia ita nobis placet, & res est arbitrii nostri.

[4. Cum definitio perfecta sit explicatio essentiæ, & essentia non possit tribui nisi enti reali, quale non est privatio, ultro sequitur, nullam privationem posse perfecte definiri: quia nulli privationi essentia competit; atqui definitio perfecta est essentiæ explicatio.]

5 Deus perfecte definiri nequit, quia à nullo intellectu humano perfecte cognoscitur aut concipitur; & ratio est, quia illud dictum Apostoli, *Deum videbimus sicuti est*, locum demum habebit in altera vita, ideoque in hac vita Deus perfecte definiri nequit.

Quæst. II. *Quando adhibetur imperfecta definitio?*

1. Quando res ipsa non capit perfectam definitionem. 2. Quando nos rei essentiam non percipimus. 3. Quando desunt idonea vocabula, quæ in perfecta definitione requiruntur. 4. Quando aliorum captui definitio attemperanda est. 5. Denique quando proposita definitione alios delectare magis aut movere volumus, quam docere.

Primo & secundo & tertio casu, definitio imperfecta est necessaria: quarto & quinto casu, est arbitraria.

Quæst. III. *Quæ res respuunt perfectam definitionem?*

1. Res infinitæ; ut, *Deus*.

1. *Deus*) non potest perfecte definiri, non ex parte sui, quasi non admitteret definitionem perfectam, sed ex parte nostri, quia nos ipsius essentiam non capimus.

II. Quæ non habent veram essentiam; ut, *privationes*.

1. Quia definitio perfecta est explicatio essentiæ, & essentia non competit nisi enti vero, *privatio* autem est negatio entis veri, consequenter ei non competit *essentia vera*, imo ne quidem essentia simpliciter; ideo, neque definitione perfecta definiri *privatio* potest.

2. *Privationes*) non possunt perfecte definiri ratione sui, quia ipsæ non admittunt definitionem perfectam: cum enim hæc (scilicet definitio perfecta) sit explicatio essentiæ, ac privationes essentiam nullam habeant, sunt enim non entia, seu negationes entium realium; non est mirum, quod perfecte non definiantur. *Privationes*, tantum abest, ut *essentiam veram* obtineant, ut ejus negationem dicant: quemadmodum cæcitas negat visum.

3. Privationes nullam habent essentiam, quia non sunt entia realia; at essentia convenit solis entibus realibus.

[4. Cum privationes dicuntur negationes entium, intellige realium: neque enim (verbi causa) cæcitas est aut substantia, aut accidens, aut Deus, aut creatura, quæ quatuor sunt entia realia; sed cæcitas, & omnis privatio est negatio entis realis; non tamen nihil, sed medium negationis interjectum inter ens reale & nihil.]

III. Quæ non habent unam essentiam; ut, *entia concreta & aggregata*.

1. *Entia aggregata*) sunt, quæ ex pluribus substantiis totalibus coalescunt, vel cum aliquo ordine inter se, uti est mundus, exercitus; vel sine ordine inter se, ut est acervus lapidum vel granorum. Neutrum est unum per se, sed utrumque est unum per accidens; quia in uno per se, quando ex pluribus coalescit, debet substantia una habere rationem potentiæ ad alteram cui unitur, tanquam ad actum: sic in homine, duæ quidem substantiæ, sed imperfectæ, anima & corpus, uniuntur; verum ita, ut corpus sit instar potentiæ, anima instar actus.

2. Quid sit unum per se, quid unum per accidens, operæ pretium est bene cognoscere. Unum per se est, aut ens immateriale, ut Deus, angeli, & animæ rationales; aut materiale, sed tale, cujus partes essentiales, materia & forma se habent, ut potentia & actus, & quæ in unam naturam compositi coalescunt.]

3. *Essentiam* per se *unam* habent aut res simplices, ut angeli; aut, si compositæ sunt, in quibus partes componentes, atque ejusdem naturæ communis

munis ac genericæ, & categoriæ, in unum compositum media unione coaluerunt; ut, *homo, lapis*, &c.

4. *Entia concreta*) vocantur, quæ concreverunt ac composita sunt ex subjecto & accidente; ut, *justus, albus.*

5. *Entia aggregata*) sunt, quæ ex diversis substantiis coaluerunt; vel cum unione, ut, *exercitus*, vel sine ulla media unione, ut, *acervus lapidum.*

IV. Quæ non habent essentiam perfectam; ut, *partes, [sive essentiales, sive integrales] principia rerum, res in fieri.*

1. *Essentiam perfectam* dicuntur habere, quibus ad essentiam aut integritatem nihil deest: sic in parte una ad essentiam totius deest pars alia atque alia, quia totum omnes partes requirit.

[1. Perfectum metaphysicis dicitur duobus modis: vel cui nihil deest aut deficit requisitum ad essentiam, vel cui nihil deest aut deficit requisitum ad integritatem. sic homo monoculus est perfectus homo perfectione essentiali, quia animam & corpus habet, partes essentiales; sed non est perfectus perfectione integrali, quia aliqua pars integralis, puta oculus, ipsi deest ac deficit.]

3. *Principia rerum*) hic significant ea, ex quibus fiunt composita: neque hæc, ut principia, habent essentiam perfectam; ideoque materia & forma, rerum naturalium principia, non possunt perfecte definiri.

4. *Res in fieri*) dicuntur, quæ adhuc fiunt, ac quamdiu fiunt perfectam essentiam non sunt adeptæ; ut, *motus.*

5. Quæ numero 2. 3. & 4. recenseantur, ea non admittunt definitionem perfectam ratione sui: Deus numero 1. admittit quidem definitionem perfectam ratione sui, sed non ratione nostri.

V. Summa genera.

1. *Summa genera*) non possunt perfecte definiri, quia non habent genus supra se. scilicet univocum, alioquin summa non forent; ideoque substantia, quantitas, qualitas, &c. perfecte definiri nequeunt, idque ratione sui.

VI. Individua.

1. *Individua*) non possunt perfecte definiri, quia non habent differentiam, scilicet essentialem, aut si habent, ea nobis ignota est, ideoque Petrus non potest perfecte definiri, quia nullam differentiam essentialem habet infra se. Ex omnibus ergo rebus, solæ species, tum infimæ tum subalternæ, perfecte definiri possunt.

2. Disputatio gravis est, an *individua*, Petrus, Paulus, &c. habeant differentiam essentialem. Ramæi, & multi alii, putant quod sic; quia si substantiæ singulares & primæ sunt maxime substantiæ, uti sunt, etiam debent distingui à se invicem per differentias essentiales: hoc tamen fatendum est, illam differentiam essentialem ac substantialem individuorum plerumque nobis esse ignotam & hæc causa est quod individua non possint perfecte definiti.

Quæst. IV. *Quarum rerum essentiam non possumus [intellectu] assequi?*

Quæ per se non incurrunt in sensus nostros; [scilicet externos] ut, substantiæ, cum corporeæ, tum incorporeæ.

[1. Hæc ex Peripateticorum sensu dicuntur. Neque tamen ab omnibus nostri seculi philosophis hoc recipitur, nimirum, substantias corporeas, qua substantiæ sunt, in sensus non incurrere: quod si non sensibus, utique nec intellectu percipi poterunt, juxta sententiam Aristotelis, qui judicat nihil esse in intellectu nisi quod prius fuerit in sensu; quod falsum est, quoniam sic, missis substantiis, circa mera accidentia intellectus noster versaretur.]

[2. *Substantia corporea non incurrunt in sensus*) in quantum sunt corpora aut substantiæ, sed eorum tamen accidentia in sensus incurrunt: cum vero accidentia ad essentiam substantiarum non pertineant, nihil est mirum si substantiarū essentias non assequamur, quum omnis nostra cognitio sit à sensu, & sola accidentia in sensus incurrant.]

[3. Si verum est, quod vulgo fertur, nullas substantias incurrere in sensus externos, & non tamen ab infantiæ incunabulis assuevimus uti sensuum ministerio in rebus cognoscendis; profecto nulla substantia sub cognitionem nostram cadet: & cum sensus sint fallibiles cognoscendi magistri, quis potentuto iis fidere? nam à quibus vel semel fumus decepti, iis non est fidendum; sed sensus externi nos sæpe deceperunt: & cum nullæ substantiæ nec materiales incurrant in sensus, à quibus est cognoscendi principium, nullas unquam intelligemus substantias, sed cognoscuntur sola accidentia; quæ si non sunt, uti multis non esse judicantur, nihil cognoscemus.]

4. *Substantia corporea*, nec per se, nec per accidentia in sensus incurrunt.

Quæst. V. *Quot modis formatur definitio imperfecta?*

Septem modis potissimum.

Quæst.

Quæſt. VI. *Enumera hos modos.*

I. Cum accidens proprium, definitur ſola cauſa externa; [hæc definitio imperfecta vocatur cauſalis] ut, *Eclipſis eſt interpoſitio terræ.*

Hic omittitur genus & ſubjectum.

II. Cum definitur genere & ſubjecto; ut, *Eclipſis eſt defectus luminis in luna.*

Hic omittitur cauſa efficiens proxima.

III. Cum res aliqua definitur genere & proprietate una aut pluribus; ut, *Canis eſt beſtia latrans.*

Hic omittitur differentia ſpecifica & eſſentialis.

IV. Cum res definitur enumeratione partium aut ſpecierum; ut, *Logica eſt ars definiendi, dividendi, argumentandi & ordinandi.*

Hæc eſt definitio facta per inductionem, ſeu per diviſionem.

V. Cum res definitur remotione oppoſiti; ut, *Virtus eſt vitium fugere.*

Virtus enim opponitur *vitio*. Intelligitur hic *oppoſitum* immediate, quod non admittit medium participationis; nam ſi oppoſitum definiatur per oppoſitum mediatum medio participationis, eſt vitioſiſſima.

VI. Cum relatum definitur correlato; ut, *Dominus eſt qui habet ſervum.*

Dominus enim reſpectu ſervi eſt relatum, & ſervus correlatum.

VII. Cum res definitur coacervatione circumſtantiarum; ut, *Homo eſt animal bipes, implume, erecto vultu manibuſque prædituſ.*

Circumſtantiæ intellige præſertim ſenſibiles, hoc eſt, quæ in ſenſus incurrunt: hæc ſpeciatim *deſcriptio* dicitur, & à poetis & oratoribus plerumque adhibetur. Tales quoque ſunt deſcriptiones plantarum, & animalium in phyſicis, item fluminum, montium, &c. in geographicis & hiſtoricis.

CAPUT V.

Quæst. I. *Quotuplex est divisio?*

DUplex: alia nominis, alia rei.

[1. Quæri potest, cur author hoc caput incipiat non à definitione, quæ est primum docendi præceptum, sed ab ipsius divisionis divisione. Resp. quia ipsa vox *divisio* ambigua est: atqui quotiescunque aliqua vox ambigua est, non est tractatio incipienda à definitione, niû primum ipsa vox fuerit distincta: ideoque hic non à definitione divisionis, sed à distinctione incipiendum fuit.]

Quæst. II. *Quid est divisio nominis.*

Enunciatio significationum homonymi vocabuli, aut distinctio ambiguæ sententiæ; ut, si quis recenseat significationes *juris*, aut distinguat hanc orationem, *Aio te Ætida Romanos vincere posse*. Hæc improprie *divisio* appellatur; rectius *distinctio* dicitur.

Divisio nominis, seu potius distinctio vocabulorum in omni disputatione, ac rei cujuscunq; tractatione, in principio statim adhibenda est, ut constet, de qua re & quo sensu de ea agatur.

Quæst. III. *Quid est divisio rei, sive divisio proprie dicta?*

Divisio est explicatio totius per partes.

Divisio rei tota dependet ab explicatione capitis 14. *lib.* 1. *de tot. & part.*

Quæst. IV. *Quomodo distribuitur?*

Eodem modo quo totum. Ac primo in divisionem totius per se, & in divisionem totius per accidens.

Quid sit totum per se & totum per accidens, vid. *Quæst.* 3. & 4. *cap.* 14. *lib.* 1.

Quæst. V. *Quotuplex est divisio per se?*

Quadruplex: vel enim dividitur [totum universale,] genus in species [& species in individua,] ut, *animal in hominem & bestiam*, [*homo in Petrum & Paulum*, estque illa divisio totius logici;] vel definitum in partes definientes, [scilicet totum formale,] veluti cum *homo*, sive humana essentia,

tia, dividitur ſive reſolvitur in *animal & rationale* [eſtque illa diviſio totius metaphyſici;] vel [totum eſſentiale,] compoſitum in materiam & formam, ut, *homo in corpus & animam rationalem*, [eſtque illa diviſio totius phyſici;] vel denique totum integrale in ſua membra, ut, *homo in caput, pectus, ventrem, artus*, &c. [eſtque illa diviſio totius mathematici.]

1. Ex quatuor diviſionibus per ſe, prima & ultima ſunt maxime uſitatæ, nempe diſtributio generis in ſpecies, aut ſpeciei in individua, & integri in membra: atque hæc peculiari nomine *partitio* dicitur.

2. Notandum vero eſt accuratiſſime diſcrimen inter utramque hanc diviſionem, quod hoc ſigno dignoſcitur infallibiliter: quotieſcunque totum diviſum de ſingulis partibus dividentibus enunciari poteſt in caſu recto, toties eſt diſtributio generis in ſpecies, aut ſpeciei in individua; quotieſcunque vero totum diviſum non poteſt enunciari de ſingulis partibus dividentibus niſi in caſu obliquo, eſt diſtributio integri in membra: & cauſa hujus diverſitatis eſt, quod tota natura generis in unaquaque contineatur ſpecie, & tota natura ſpeciei in unoquoque individuo; at vero non continetur tota natura integri in unoquoque membro. Exempli gratia, cum *animal* dividitur in *hominem* & *beſtiam*, *tu animal* dicitur de *homine* & *beſtia* in caſu recto; cum *homo* dividitur in *Petrum, Paulum, Joannem*, &c. *homo* prædicatur de *Petro, Paulo, Joanne*, &c. in caſu recto: ſed vero, cum corpus dividitur in *caput, pectus, ventrem, artus*, &c. partes dividentes, non poteſt dici corpus de ſingulis partibus in caſu recto, licet poſſit in caſu obliquo: neque enim licet dicere. *Caput eſt corpus, Pectus eſt corpus*; ſed bene licet dicere, caput, pectus, eſt corporis, ſcilicet pars.

Quæſt. VI. *Quotuplex eſt diviſio per accidens?*

Item quadruplex: vel enim dividitur cauſa per effecta, ut, *Plantæ aliæ calefaciunt, aliæ frigefaciunt*: vel effectum per cauſas, ut, *Teſtimonia alia ſunt divina, alia humana; ſtatuæ aliæ ſunt ex ære, aliæ ex marmore; ſupellex alia eſt ad ornatum, alia ad uſum*, &c. vel ſubjectum per adjuncta, ut. *Homines alii ſunt liberi, alii ſervi*: vel adjunctum per ſubjecta, ut, *Morbi alii corporis ſunt, alii animi.*

Diviſio per accidens facile intelligitur ex exemplis ſubjectis, & *quæſtione* 3. *cap.* 14. *lib.* 1.

Quæst. VII. *Quot sunt leges bonæ divisionis?*

Septem potissimum.

Quæst. VIII. *Enumera omnes.*

I. Partes debent in toto consentire.

[*Partes*) Intellige vel membra respectu integri, qui vulgo dicuntur partes integrantes; vel individua respectu speciei, vel species respectu generis, quæ utræque partes vocantur universales, melius, totius universalis: nam individua, partes universales dici nequeunt.]

[2. Ratio est, quia partes toti insunt, & ad totum ordinantur, illudque mensurant: at vero, mensura & mensuratum consentire debent; ideoque, cum totum quod dividitur est substantia, & partes debent esse substantiæ; si totum fuerit accidens, & partes debent esse accidentia: quod intelligendum est de divisione totius per se; nam in divisione per accidens, totum potest esse substantia, & partes accidentia, ut, cum homo dividitur in servum & liberum.]

[3. Cum partes dicuntur toti inesse, id sic intelligi non debet, uti accidentia insunt subjecto: sunt enim hæ partes, de quibus hic sermo est, vel substantiæ, ut membra integri, individua speciei, species generum; vel si sint accidentia in ordine ad substantiam, tamen non dicuntur partes, sed in ordine ad accidentia.]

4. Imo vero, omnes hæ leges intelligi debent de toto per se. nam divisio totius per accidens vix habetur pro divisione, uti nec totum per accidens pro toto.]

II. Et inter se opponi.

1. Ratio est, quia alioquin partes coinciderent, & sic totum dividere nequirent.

III. Partes proximæ & immediatæ semper sumendæ sunt in divisione, non remotæ.

1. *Partes proximæ & immediatæ*) dicuntur, quæ sunt maxime vicinæ toti, in quas totum primo dividi debet: ideoque vitiosa est divisio, quando multa membra transiliuntur; ut, si divisero corpus in plantam & animal, cum debeat primum dividi in simplex & mixtum.

2. Tabulæ prædicamentales docent, quænam partes toti viciniores, quænam à toto remotiores, quænam toti vicinissimæ.

3. Quænam sint partes proximæ

mæ rei diviſæ, quænam remotæ. optime perſpici poteſt ex tabulis prædicamentalibus: in quibus quæ proxime infra rem dividendam collocantur, in ſequenti gradu inferiori, ſunt partes proximæ; quæ vero habent gradus intermedios inter ſe & rem dividendam, ſunt partes remotæ.

IV. Partes ſingulæ minus continere debent, quam totum.

1. Ratio eſt, quia totum eſt majus ſua parte unaquaque; alioqui totum & pars adæquarentur, quod eſt abſurdum.

V. Univerſæ, neque plus neque minus.

1. Ratio eſt, quia partes *univerſæ* idem ſunt ac totum, ſcilicet quando partes ſunt unitæ; quod poſſimum eſt intelligendum de toto eſſentiali.

2. Gravis quæſtio eſt, quomodo totum differat à partibus. Nos diſtincte reſpondemus: partes totius, verbi cauſa anima & corpus, conſiderantur vel ut ſeparatæ, vel ut conjunctæ ſed non unitæ, vel ut conjunctæ & unitæ Quando partes ſpectantur (verbi cauſa anima & corpus) ut ſunt ſeparatæ loco, ut anima ſit in cœlo, corpus in terra, non ſunt idem quod totum, ſcilicet corpus, ſed ab eo diſtinguuntur realiter. Si ſpectentur, ut loco quidem conjunctæ partes, ſed non unitæ, adhuc non ſunt idem quod totum, ſed diſtinguuntur à toto realiter: ita ſi eodem loco ponas & animam rationalem & corpus, ſed non unita, non ſunt idem quod homo. Verum ſi partes ſpectentur, ut conjunctæ loco & unitæ, jam idem ſunt quod totum: ſic anima rationalis & corpus, loco conjuncta & inter ſe unita, idem ſunt quod homo, nec ab eo diſtinguuntur realiter.

VI. Diviſio debet conſtare partibus pauciſſimis, &, ſi commode fieri poſſit, duabus.

1. Ratio eſt, quia diviſio diſtinctam parit cognitionem; quo autem partes ſunt pauciores, eo diſtinctius cognoſcuntur: non tamen ſemper diviſio in partes duas, ſive *dichotomia*, utcunque ſit optima, haberi poteſt.

2. Cum genus dividitur in ſpecies, plerumque diviſio poteſt eſſe bimembris, &, ſi poteſt, debet: etſi ſpecies dividitur in individua, ratius poteſt eſſe bimembris, neque anxie affectari debet, quia individua plerumque ſunt plura duobus: cum integrum dividitur in membra, diviſio bimembris eſſe debet, ſi poteſt; ſed non ſemper poteſt: diviſio

definiti in partes definientes, & compositi in partes constituentes, & potest, & debet semper esse bimembris: divisio totius per accidens interdum potest, interdum non potest esse bimembris; neque scrupulose admodum hic quærenda est, si commode haberi nequeat.

VII. Modus dividendi adhibendus est, ne subdivisionum numerus nimium excrescat.

1. Ratio est, quia cum divisio memoriæ quam maxime prosit, si subdivisiones instituantur multæ, memoria magis obruitur quam juvatur.

CAPUT VI.

Quæst. I. *Quid est syllogismus?*

SYllogismus est oratio, in qua, quibusdam positis, diversum quid à positis, propter ea quæ posita sunt, necessario sequitur.

1. *Oratio*) sumitur hic indefinite, non pro una, sed pro orationum complexu, per synecdochen numeri singularis pro plurali.

2. *Oratio* intelligitur potissimum interna, secundario externa: quia syllogismus sine oratione externa esse potest, ut in muto; sine interna non potest; &, quia tota Logica maxime dicitur à λόγῳ ἐνδιαθέτῳ, sermone interno, minus à sermone externo.

3. *Quibusdam positis*) id est, duabus enunciationibus præpositis seu præmissis, unde sic vocantur.

4. Quando hoc loco præmissæ dicuntur causa conclusionis, intelligitur causa cognoscendi, non essendi; hæc enim locum tantum habet in syllogismo demonstrativo, non in topico, nec in sophistico, nec in ullo alio: at, quod præmissæ sint causæ conclusionis, id est, cognoscendi conclusionem, id commune est omnibus syllogismis.

5. *Diversum quid*) id est, nova enunciatio, quæ vulgo dicitur *conclusio*. Hæc dicitur diversa formaliter, non materialiter, à propositionibus sive præmissis; non quod alii termini sint in conclusione quam fuerunt in præmissis, sed quod iidem termini aliter disponantur in conclusione quam in præmissis; nam qui termini in conclusione simul disponuntur, in præmissis à se invicem separantur: ut in hoc syllogismo, *Omne animal sentit. Omnis homo est animal. Ergo omnis homo sentit.* Hic simul disponuntur in conclusione *homo* & *sentit*; qui iidem termini in præmissis à se invicem separantur: nam *sentit*, terminus major, ponitur in majore propositione, quæ diversa est & separatur à minore propositione, in qua aliter terminus est, *homo*.

6. *Propter ea quæ posita sunt*) id est, vi & efficientia præmissarum, quia præmissa sunt causa, scilicet cognoscendi, interdum essen-

essendi, conclusionis, hæc vero effectum præmissarum: hinc est quod vocula *propter* recte dicatur significare vim, nam causa est cujus vi res est.

[7. *Necessario*) Intelligitur hic necessitas consequentiæ seu conclusionis; non consequentis, seu prædicati in conclusione, quæ extra syllogismum invenitur in omni enunciatione necessaria; ut *homo est animal*: hic est necessitas consequentis, id est prædicati, *animal* enim necessario cohæret necessitate κατὰ τὸ τί cum antecedente seu subjecto, *homo*; at hic non est necessitas consequentiæ seu conclusionis, quia hæc enunciatio necessaria est extra omnem syllogismum, & ideo non est conclusio, quæ veritatem suam & necessitatem tantum habet in syllogismo, non extra illum.]

[8. Necessitas consequentiæ est necessitas thematis complexi seu enunciationis, deducta ex enunciationibus aliis prioribus. Necessitas consequentis est necessitas thematis simplicis & termini unius, & quæ non derivatur aliunde: estque vel necessitas qua prædicatum necessario dicitur de subjecto, de qua actum fuit in enunciatione necessaria; vel qua accidens necessario inest subjecto, de qua actum fuit cap. de proprio.]

[9. Quantum discriminis est inter thema simplex & complexum, tantum differt necessitas thematis simplicis à necessitate thematis complexi: sed necessitas consequentis est necessitas thematis simplicis, necessitas consequentiæ est necessitas thematis complexi, & quidem illa quæ non exsistit in themate complexo, nisi beneficio syllogismi; nam quæ necessitas invenitur in aliqua enunciatione extra syllogismum, uti in hac, *homo est risibilis*, quamvis eadem hæc syllogismo inferri possit, quamdiu tamen non infertur, necessitas consequentiæ in illa esse dici nequit: sed & sunt enunciationes necessariæ, quarum necessitas nullo syllogismo inferri potest, ut est hæc, *homo est animal*; atque in hisce nunquam invenitur necessitas consequentiæ. Notandum & illud est, necessitatem consequentiæ esse necessitatem hypotheticam seu conditionalem; necessitatem consequentis esse absolutam, & quidem internam.]

[10. Necessitas vulgo dividitur in internam & externam. Interna est, quæ principium habet in ipsa re necessaria: sic necessarium est hominem esse risibilem, quia risibilitas sui causam habet, qua necessario inest homini in ipso homine, anima scilicet rationali: & hæc est necessitas consequentis, quæ semper est interna. Necessitas externa est, quæ sui principium habet extra rem necessariam: ita necessarium est lunam pati eclipsim, si terra interponatur inter solem & lunam: hæc est necessitas externa, quia causa ob quam luna necessario eclipsin patitur, est extra lunam; hæc est necessitas consequentiæ, quæ semper est externa.]

Quæst.

Quæst. II. *Quot modis consideratur syllogismus?*

Duobus modis: vel enim consideratur absolute de ratione formæ, vel relate ad conditiones materiæ ac varios effectus.

[1. Materia & forma proprie tribuuntur solis corporibus; & quia corpora habent accidentia quibus incurrunt in sensus, eorum materia & forma dicitur sensibilis: sed per analogiam ac similitudinem, materia & forma tribuuntur iis quæ non sunt corpora, neque ullas habent proprietates quibus in sensus incurrant, & hæc materia & forma dicitur intelligibilis: sic materia artium sunt præcepta, forma est methodus; utraque intelligibilis: talis quoque competit syllogismo.]

[2. *Forma*) quæ hic tribuitur syllogismo, & *materia*, utraque est intelligibilis, quia solo intellectu percipitur; non sensibilis, quia ipse syllogismus est ens rationis, & opus nostri intellectus: sic & *effectus* qui hic tribuuntur syllogismo, non sunt externi, & incurrentes in sensum, sed interni, & in ipso intellectu existentes, scilicet sunt ista judicia quæ syllogismi relinquunt in intellectu, de conclusione ab eo cognita.]

3. *Conditiones materiæ*) scilicet proximæ, vocantur hic veritas vel falsitas, necessitas vel contingentia præmissarum.

4. *Effectus* syllogismi sunt judicia de conclusione relicta in mente.

5. Omnis syllogismus, sive lectus sive auditus, gignit vel assensum, vel dissensum, hoc est, judicium aliquod de conclusionis veritate vel falsitate in mente vel legentis vel audientis: nam qui syllogismum vel legit vel audit, si in animum ingrediatur suum, fieri non potest quin aut conclusioni assentiatur, aut dissentiat, id est, quin judicet eam esse vel veram, vel falsam. Hæc judicia in mente hominum per syllogismos genita, quia intellectum nostrum disponunt ad cujusvis generis conclusionibus assentiendum vel dissentiendum, vocantur *dispositiones*, seu *habitus imperfecti*; & cum judicia ista sæpe iterantur atq; confirmantur, gignunt *habitus perfectos*: & sic oriuntur in intellectu nostro omnes habitus intellectuales, scientiæ, artes, prudentiæ, quippe quæ nihil sunt aliud, quam collectio multorum judiciorum de rebus variis per syllogismos in mentem nostram illatorum: ita verbi causa, physica nihil est aliud quam coacervatio judiciorum de rebus naturalibus, earumque proprietatibus & operationibus, quæ mens humana, præsertim primorum philosophorum, per syllogismos de iis intulit et præmissis, quarum veritatem in ipsa rerū natura diligenti scrutinio & indagine observavit.

Quæst.

Quæſt. III. *Prior conſideratio quot habet partes?*

Tres: vel enim agendum eſt de geneſi [vel fabrica] ſive ratione ſtruendi ſyllogiſmum, vel de ἐυρεσία, ſive ratione inveniendi argumenti, vel de imperfectis ſpeciebus ſyllogiſmi.

Quæſt. IV. *Quænam ſunt in geneſi [fabrica ſyllogiſmi] ſpectanda?*

Materia, tum remota tum proxima, & forma.

Materia remota ſyllogiſmi eſt, inter quam & ſyllogiſmum datur alia vicinior; *proxima* ex qua ſyllogiſmus conſtat immediate: ita immediate conſtat ex enunciationibus tribus; remote, ex terminis ſeu thematibus ſimplicibus tribus, ex quibus enunciationes componuntur. Videantur exempla in textu.

Quæſt. V. *Quæ eſt remota materia ſyllogiſmi?*

Tres termini; minor, major, & medius.

Tres termini) ſunt tria themata ſimplicia, quæ hic vocantur *termini*, quia ſyllogiſmus ultimo in eo terminatur. Horum terminorum duo vocantur extremi, ſcilicet minor & major, qui ſunt ſubjectum & prædicatum conclusionis, quæ extra ſyllogiſmum, vocari ſolet quæſtio. Tertius terminus extra quæſtionem aut conclusionem dicitur medius, quia eſt quaſi arbiter inter duos priores, ſcilicet extremos.

Quæſt. VI. *Quis eſt minor terminus?*

Subjectum quæſtionis.

1. *Subjectum quæſtionis*) vocatur *minor terminus*, quia eſt, aut angustius prædicato, nimirum cum non poteſt reciprocari, ut, *Logica eſt ars*, *Omnis homo ſagit*; aut interdum æquale, ut, *Omnis homo eſt riſibilis*; nunquam latius. Quando ſubjectum, aut eſt latius, aut eſſe videtur prædicato, enunciatio eſt non naturalis, ſive contra naturam.

2. In enunciatione naturali prædicatum ſemper eſt, vel latius ſubjecto, quando non poſſunt reciprocari, ut, *homo eſt animal*. vel æquale ſubjecto, quando poſſunt reciprocari, ut, *homo eſt riſibilis*; nunquam angustius: ſi enim fuerit angustius, ut, *animal eſt homo*, enunciatio eſt contra naturam.

Quæſt. VII. *Quis major?*

Prædicatum quæſtionis.

1. *Prædicatum quæſtionis*) vocatur terminus major, quia eſt latius ſubjecto, quando non poſſunt reciprocari; vel ei æquale, quan-

quando possunt reciprocari; nunquam angustius.

2. Terminus major, Aristoteli dicitur extremum majus, & minor, extremum minus.

Quæst. VIII. *Quis medius?*

Argumentum, quod ad probandam quæstionem extrinsecus assumitur.

1. Terminus *medius* dicitur plerumque *medium* simpliciter; vel argumentum terminum, & argumentum simpliciter, quia arguit, id est, probat terminum majorem inesse minori.

2 *Extrinsecus*) id est, extra conclusionem.

Quæst. IX. *Quæ est materia proxima?*

Tres propositiones, [id est, enunciationes:] quarum prima vocatur major propositio, vel absolute propositio; secunda, minor propositio, vel assumptio; tertia, conclusio.

1. *Propositio major*) interdum dicitur *major* simpliciter, & sic vocatur, quia in ea semper est terminus major, seu prædicatum conclusionis: & secunda propositio vocatur *minor*, quia in ea semper est terminus minor, seu subjectum conclusionis. si contra fiat, syllogismus non valet.

2. Terminus major & minor semper sunt in ipsa conclusione, propositio major & minor semper sunt extra conclusionem.

3. Notandum hoc est semel, & tenendum semper, quod terminus major & minor sint themata simplicia, propositio major & minor sint themata complexa; quare nunquam debent confundi: præterea terminus major est pars propositionis majoris, terminus minor est pars propositionis minoris: quantum ergo differunt pars & totum, tantum differunt terminus major & minor ab uno latere, & propositio major & minor ab alio latere.

4. Accurate hic cavendum est, ne terminus major ac minor confundantur cum propositione majore & minore: sic enim confunderētur themata simplicia cum complexis, materia remota syllogismi cum materia proxima.

Quæst. X. *Quibus terminis constat propositio major?*

Majore & medio.

Quæst. XI. *Quibus minor?*

Minore & medio.

Quæst.

Quæſt. XII. *Quibus concluſio?*

Minore & majore.

In omni quidem bono ac legitimo ſyllogiſmo, iſtis terminis enunciationes conſtare debent, & ſinguli termini bis in unoquoque ſyllogiſmo poni debent.

Quæſt. XIII. *Quid eſt forma ſyllogiſmi?*

Eſt apta trium propoſitionum diſpoſitio ad concluſionem ex præmiſſis colligendam.

Quæſt. XIV. *In quo conſiſtit forma ſyllogiſmi?*

In figura & modo.

Quæſt. XV. *Quid eſt figura?*

Figura eſt legitima diſpoſitio medii cum partibus quæſtionis.

1. *Figura)* reſpicit materiam ſyllogiſmi remotam, tres ſcilicet terminos, puta, medium & duos extremos, qui hic dicuntur partes quæſtionis, quia ex iis concluſio conſtat: horum trium terminorum combinatio *legitima*, id eſt, diſpoſitio ſecundum leges certas ac regulas facta, vocatur *figura*.

2. Quando tres termini diſponuntur quidem, ſed non legitime, nec ſecundum naturæ ordinem, utcunque videatur figura, non eſt tamen.

3. Atque hæc ratio eſt, cur non debeat admitti figura quarta poſt tres receptas: nam in illa, alia quidem medii eſt diſpoſitio cum partibus quæſtionis, quam in tribus receptis; ſed nec legitima eſt, nec naturalis eſt diſpoſitio: quod in exemplis, ſi quis illa inſpiciat, patebit.

Quæſt. XVI. *Quid eſt modus?*

Modus eſt legitima enunciationum ſecundum quantitatem & qualitatem determinatio.

Modus) reſpicit materiam ſyllogiſmi proximam, tres enunciationes, majorem, minorem, & concluſionem; & docet quomodo. & quoad quantitatem, id eſt, univerſalitatem & particularitatem, & ſingularitatem, & quoad qualitatem, id eſt, affirmationem & negationem, iſtæ enunciationes debeant diſponi.

Quæſt. XVII. *Quotuplices ſunt modi?*

Duplices; alii univerſales, alii ſingulares.

Modi ſingulares vocantur aliis proprii; & ſyllogiſmi ſingulares, expoſitorii.

Quæſt.

Quæst. XVIII. *Quos vocas universales?*

In quibus utraque vel altera propositionum præmissarum est universalis.

Notandum est, quod modi universales alteram saltem propositionum exigant universalem: nam si utraque sit particularis, syllogismus non erit bonus.

Quæst. XIX. *Quos singulares?*

In quibus utraque præmissarum est singularis.

1. Modi *singulares* non sunt contenti altera præmissarum singulari, sed utramque talem postulant: non autem debent confundi præmissæ singulares cum particularibus, non magis quam enunciationes singulares & particulares.

2. *Tramissa* hic, vocantur communi nomine major & minor propositio, quia conclusioni præmittuntur.

CAPUT VII.

Quæst. I. *Quot sunt figuræ?*

TRes.

1. Syllogismi in tribus hisce figuris vocantur simplices & categorici, ut discernantur ab hypotheticis & compositis

2. Syllogismi harum figurarum dicuntur categorici, quia in singulis enunciationibus horum syllogismorum prædictum & subjectum de se invicem enunciantur simpliciter, absque vel modis vel conjunctionibus, vel ullis similibus additamentis; & proprie opponuntur syllogismis hypotheticis.

Quæst. II. *Quæ est prima figura?*

In qua argumentum majori termino subjicitur, & de minore prædicatur.

In figura prima, propositio major constat ex termino medio ut subjecto, termino majore ut prædicato; propositio minor ex termino minore ut subjecto, & medio ut prædicato: conclusio ex minore ut subjecto, & majore ut prædicato.

Quæst. III. *Quæ secunda?*

In qua argumentum de utroque termino prædicatur.

Secun

Secundæ figuræ propositio major, habet pro subjecto terminum majorem: & pro prædicato medium; propositio minor, habet pro subjecto terminum minorem, & pro prædicato terminum medium; conclusio, pro prædicato majorem terminum, & pro subjecto minorem.

Quæst. IX. *Quæ tertia?*

In qua argumentum utrique termino subjicitur.

In tertia figura terminus medius est subjectum utriusque præmissæ, & majoris & minoris, & terminus major prædicatum propositionis majoris, terminus minor prædicatum propositionis minoris; terminus minor est subjectum conclusionis, & major ejusdem prædicatum.

Quæst. V. *Quot sunt modi universales in prima figura?*

Quatuor; *Barbara, Celarent, Darii, Ferio.*

Quæst. VI. *Quot in secunda?*

Item quatuor; *Cesare, Camestres, Festino, Baroco.*

Quæst. VII. *Quot in tertia?*

Sex; *Darapti, Felapton, Disamis, Datisi, Bocardo, Ferison.*

Quæst. VIII. *Quid sibi volunt vocales harum vocum?*

Indicant quantitatem & qualitatem propositionum quibus præfiguntur, idque hoc modo;

Asserit A. [id est, affirmat] *negat E, verum generaliter* [id est, universaliter] *amba:*

Asserit I, negat O, sed particulariter amba.

1. Sensus horum versiculorum est, quod enunciatio cui præfigitur A. debeat esse & universalis & affirmans; cui præfigitur E, debeat esse universalis negans; cui præfigitur vocalis I, debeat esse affirmans & particularis; cui præfigitur vocalis O, debeat esse particularis negans.

2. Fabrica syllogismi cujuscunque, sequentibus innititur regulis.

Da exempla in singulis modis: ac primum primæ figuræ.

BAR- *Omne animal sentit:*
BA- *Omnis homo est animal:*
RA. *Ergo omnis homo sentit.*

[1. Ex

[1. Ex tribus terminis sumi possunt sex conclusiones; nam tres isti termini, singuli cum singulis, sexies possunt combinari: non tamen semper istiæ conclusiones rite rectèque inferri possunt per syllogismum; ideoque si una ex sex conclusionibus non potest probari syllogismo legitimè, recurrendum est ad conclusionem aliam ex illis sex, donec habeatur illa conclusio, quæ syllogismo legitimè inferri ac probari potest.]

2. Ut ex tribus terminis simplicibus commodè fiat syllogismus,

3. I. Termini duo ex illis assumi debent pro conclusione: ubi ex duobus terminis conclusio fuerit facta, tertius sumendus est pro medio.

4. II. Tum videndum est, quo modo terminus tertius sese habeat ad terminum majorem, an possint de se invicem affirmari, an negari; & cum alterutrum fieri debeat, videndum est an universaliter, an particulariter debeant de se invicem vel affirmari vel negari: deinde, idem terminus medius debet cohferri eodem modo cum termino minore.

5. III. Quod si terminus medius, vel cum majore vel cum minore debeat disponi particulariter aut negare, nunquam potest conclusio accipi aut universalis aut affirmans; quia, cum altera præmissarum est vel particularis vel negans, etiam conclusio debet esse talis: ideoque tali casu, conclusio universalis aut affirmans si fuerit assumpta, debet mutari in particularem aut negantem, quia conclusio sequitur partem debiliorem.

6. IV. Ubi conclusio accepta fuerit, qualiscunque tandem sit, videndum est in quibus modis & figuris possit concludi; nam una conclusio in pluribus figuris & modis concludi potest quam alia: quippe universalis affirmans conclusio tantum concluditur in prima figura, in *Barbara*; universalis negans in prima & secunda figura, scilicet in *Celarent*, *Cesare*, *Camestres*; particularis affirmans in prima & tertia figura, in *Darii*, *Datisi*, particularis negans in prima, secunda, & tertia figura, in *Ferio*, *Festino*, *Baroco*, *Felapton*, *Bocardo*, *Ferison*.

7 In exemplo hoc primo terminus minor est *homo*, terminus major *sentit*, medius *animal*: terminus major *sentit*, ponitur in majore propositione; terminus minor, *homo*, ponitur in propositione minore, terminus medius, *animal*, extra conclusionem manet. Vocalis *A* singulis propositionibus præmissa, significat eas omnes esse universales affirmantes. In exemplis reliquis, ipse logicæ studiosus quærat terminum minorem, majorem, & medium.

CE- *Nullum animal eſt lapis:*
LA- *Omnis homo eſt animal:*
RENT *Ergo nullus homo eſt lapis.*
DA- *Omnis color eſt viſibilis:*
RI- *Aliqua qualitas eſt color:*
I. *Ergo aliqua qualitas eſt viſibilis.*
FE- *Nullum vitium eſt poſitum in medio:*
RI- *Aliquis habitus eſt vitium:*
O. *Ergo aliquis habitus non eſt poſitus in medio.*

Da exempla ſecundæ figuræ.

CES- *Nullus dives eſt egenus:*
A- *Omnis avarus eſt egenus:*
RE. *Ergo nullus avarus eſt dives.*
CA- *Omne animal eſt mortale:*
MES- *Nullus angelus eſt mortalis:*
TRES. *Ergo nullus angelus eſt animal.*

In exemplo hoc ſecundo, terminus minor eſt *angelus*, major *animal*, medius *mortale*: major cum medio, eſt in propoſitione majore; minor cum medio, eſt in propoſitione minore: vocalis *A* præfixa majori, ſignificat eam eſſe univerſalem affirmantem; *E* præfixa minori & concluſioni, ſignificat utramque eſſe univerſalem negantem. Cætera exempla, diligentiæ ſtudioſi Logicæ expendenda relinquuntur.

FES- *Nullum animal eſt planta:*
TI- *Quoddam vivens eſt planta:*
NO. *Ergo quoddam vivens non eſt animal.*
BA- *Omnis homo eſt animal:*
RO- *Quoddam vivens non eſt animal:*
CO. *Ergo quoddam vivens non eſt homo.*

Da exempla tertiæ figuræ.

DA- *Omnis virtus eſt ardua:*
RA- *Omnis virtus eſt honeſta:*
PTI. *Ergo aliquod honeſtum eſt arduum.*
FE- *Nullus lapis vivit:*
LA- *Omnis lapis deſcendit naturaliter:*
PTOM. *Ergo aliquid quod naturaliter deſcendit, non vivit.*

DIS- *Aliquis homo furit:*
A- *Omnis homo eſt animal rationale:*
MIS. *Ergo aliquod animal rationale furit.*

DA- *Omnis avarus eget:*
TI S- *Quidam avarus eſt locuples:*
I. *Ergo quidam locuples eget.*

In exemplo hoc quarto terminus minor eſt *locuples*, eſtque in propoſitione minore; terminus major eſt *egat*, eſtque in propoſitione majore; terminus medius eſt *avarus*, qui ſubjicitur & in majore & in minore. *A* ſignificat majorem eſſe & univerſalem, & affirmantem; *I* ſignificat & minorem & concluſionem eſſe particulares affirmantes. Studioſorum diligentia exempla expendat cætera.

BO- *Aliquod corpus non eſt corruptibile:*
CAR- *Omne corpus eſt compoſitum.*
DO. *Ergo aliquod compoſitum non eſt corruptibile,*

FE- *Nulla virtus adfert miſeriam:*
RIS- *Quædam virtus eſt moleſta:*
ON. *Ergo quoddam moleſtum non adfert miſeriam.*

Da etiam exempla modorum ſingularium in unaquaque figura.

Syllogiſmi ſingulares vulgo vocantur expoſitorii, vel etiam expoſitio ſenſilis; quia terminus medius ſemper eſt res ſingularis, quæ omnis ſemper in ſenſus incurrit.

In prima figura.

Meſſias debuit crucifigi:
Jeſus eſt Meſſias:
Ergo Jeſus debuit crucifigi.

In ſecunda figura.

Præceptor Alexandri fuit Stagirita:
Plato non fuit Stagirita:
Ergo Plato non fuit præceptor Alexandri.

In tertia figura.

Judas fuit impius:
Judas fuit Apoſtolus:
Ergo, quidam Apoſtolus fuit impius.

Sufficit

Sufficit in exemplis modorum singulatium, si minor & conclusio sint singulares, ut in exemplo 1. & 2.

CAPUT VIII.

Quæst. I. *Quibus fundamentis nititur necessitas consecutionis in syllogismis universalibus?*

SYllogismi affirmantes nituntur regula de omni; negantes, regula de nullo.

Quia necessitas quædam est, qua ex præmissis necessario sequitur conclusio, sic ut qui præmissas concesserit, non possit non concedere conclusionem, quando syllogismus est bonus; ideo operæ pretium est, istam necessitatem consequentiæ in syllogismo recte cognoscere.

Quæst. II. *Quæ est regula de omni?*

Quicquid de aliquo universali universaliter affirmatur, id affirmatur etiam de iis quæ sub illo continentur. Exempli gratia, de omni homine affirmatur *animal*: sub homine continetur *Petrus, Paulus*, &c. ergo de his quoque affirmatur *animal*.

Qui concedit, *omnem hominem esse animal*, quę est major; ac concedit, *Petrum, Paulum, esse homines*, quæ est minor, is necessario, velit nolit, debet concedere hanc conclusionem, *Ergo Petrus, Paulus, &c. sunt animalia.*

Quæst. III. *Quæ est regula de nullo?*

Quicquid de aliquo omni [universali] negatur universaliter, id negatur etiam de omnibus iis quæ sub illo continentur. Exempli gratia, *lapis* negatur de omni animali: sub animali continetur *homo, equus, leo*, &c. ergo de his quoque negatur *lapis*.

Qui concedit hanc majorem, *nullum animal est lapis*, & concedit hanc minorem, *homo, equus, leo, &c. sunt animalia*, is cogitur necessario etiam concedere hanc conclusionem, *Ergo nullus homo, equus, leo, &c. est lapis.*

Quæst. IV. *Quo fundamento nituntur syllogismi singulares?*

Regula proportionis.

Quæst. V. *Quæ est regula proportionis?*

Quæcunque in uno tertio singulari [& incommunicabili] conveniunt, ea quoque inter se conveniunt. Exempli gratia, Davidi

convenit fuisse prophetam, & fuisse homicidam: hinc sequitur, aliquem Prophetam fuisse homicidam; aut, aliquem homicidam fuisse Propheram. Vel sic, *Quorum duorum unum alicui tertio singulari & incommunicabili convenit, alterum non convenit, ea quoque inter se non conveniunt.* Exempli gratia, Aristoteli convenit fuisse Philosophum, non convenit fuisse Athenienfem: hinc sequitur, aliquem Philosophum non fuisse Athenienfem; aut, aliquem non Athenienfem fuisse Philosophum.

1. Hæc regula vera est, si illud *tertium singulare* fuerit incommunicabile; at, si fuerit communicabile, tallit: sic, qui concesserit hanc propositionem, *David fuit Propheta* atque insuper hanc, *David fuit homicida*, is necessario debet concedere tertiam, *Aliquis homicida fuit propheta.*

[1. In hoc syllogismo *Essentia divina est Pater*: *Essentia divina est filius*: *Ergo Filius est Pater*, vitium est, quod terminus medius, scilicet essentia divina, sit quidem tertium singulare, sed non incommunicabile; nam communicatur, aut potius communis est, tribus personis.]

Quæst. VI. *An omnes syllogismi dictis fundamentis conformes sunt?*

Omnino. Qui enim ab his ce fundamentis dissentiunt, non syllogismi, sed paralogismi sunt.

Paralogismi) vocantur syllogismi vitiosi & fallaces.

Quæst. VII. *Unde cognoscis discrimen syllogismorum & paralogismorum?*

Ex quibusdam legibus, quarum aliæ communes sunt omnibus figuris, aliæ singulis peculiares.

Quæst. VIII. *Quænam sunt leges communes?*

I. In syllogismo non debent esse plures termini, nec pauciores, tribus.

1. Non *plures*, quia medium quamedium ad duo refertur, ideoque cum duobus tantum extremis disponi potest.

2. Nec *pauciores*, quia nulla foret connexio: extremi enim termini per se disponi nequeunt; nisi enim conjungantur terrtio, non aliter disponuntur in præmissis quam in conclusione; at conclusio est diversum quid à præmissis.

3. Vitium, quod in hanc committitur legem, vel apertum est, vel occultum. Apertum est, cum plures termini sub pluri-

pluribus proponuntur vocibus. Occultum est, cum quatuor termini latent in tribus vocibus: quod fit, cum aliquis terminorum trium, vel major, vel minor vel medius, proponitur voce homonyma seu ambigua, id est, voce una quæ plures habeat significationes, & modo in una, modo in altera sumitur significatione in eodem syllogismo; quod quidem vitium committitur sæpissime in omni disciplina inter disputandum. ideoque dignissimum est observatu.

4. Interdum non videntur esse plures termini quam tres, quia tantum unusquisq; terminorum trium, una voce proponitur: sed revera tamen sunt quatuor termini, quia aliquis trium terminorum exprimitur voce ambigua, quæ, cum duas habeat significationes, materialiter una est, formaliter duplex. Materialiter sumitur vox, cum spectatur secundum literas & syllabas: formaliter sumitur vox, cum spectatur secundum significationem; significatio enim, forma vocis est: cum ergo gemina unius vocis est significatio, formam quasi duplicem habet; unde una vox ambigua censetur, constituitque duos terminos. Tali modo peccatur adversus hanc legē in hoc syllogismo:

Omnis canis est latrabilis,
Aliquod sidus est canis.
Ergo aliquod sidus est latrabile.

II. Non debet esse plus aut minus in conclusione, quam fuit in præmissis.

1. Quia conclusio est effectum præmissarum; ideo, tantundem debet esse in conclusione quam fuit in præmissis, quia tantum est in effecto quantum fuit in causis. In hanc legem peccatur tali syllogismo; *Nullum immateriale est corruptibile. Omnis angelus est immaterialis. Ergo nullus angelus est corruptibilis aut mortalis.*

III. Medium non debet ingredi conclusionem, neque totum, neque ex parte: [quia sic medium ter poneretur in syllogismo; at omnis terminus bis tantum debet collocari in uno syllogismo.]

1. Ratio est, quia medium non est id quod, sed quo concluditur: quemadmodum ulna non est quod, sed quo mensuramus.

2. *Ex parte*) Dicitur terminus medius habere partes, quando non una voce, sed integra oratione absolvitur.

3. In hanc legem peccatur hoc syllogismo; *Omne animal est substantia. Omnis homo est animal. Ergo omne animal est substantia.*

4. Quia unusquisque terminorum, tum major, tum minor, tum medius, non nisi bis, ac necessario bis, debet

poni, & terminus major ac minor ingrediuntur conclusionem, fieri nequit ut in syllogismo bono medium ingrediatur conclusionē; sic scilicet medius terminus in syllogismo iteraretur ter, & unus reliquorum tantum semel.

IV. Extrema ita collocanda sunt in conclusione, ut erant sita in præmissis.

1. Per *extrema*) intelliguntur hic terminus major & minor, qui hic ita debent poni in conclusione, ut erant in præmissis positi: hoc est, quia terminus major, ut latior termino minore, fuit in præmissis positus in majore propositione, & minor terminus, ut angustior, fuit positus in minore propositione; debet quoque terminus major, ut latior, esse prædicatum conclusionis, & terminus minor, ut angustior, esse subjectum conclusionis.

2. In hanc legem peccatur tali syllogismo; *Omne mixtum est corpus. Omne vivens est mixtum. Ergo, omne corpus est vivens.*

V. Ex duabus negantibus [præmissis] nihil concluditur.

1. Non est syllogismus ex duabus negantibus præmissis, quando particula *non* est pars termini mediī: ut verbi causa, *Quicquid non vivit*, id est, est non vivens, *non est planta. Metallum non vivit*, id est, est non vivens. *Ergo, Metallum non est planta.* Hoc enim notandum est, cum particula negandi *non* ponitur ante aliquod verbum, ut, *lapis non sentit*, posse fieri talis enunciationis resolutionem dupliciter: nimirum, vel ut particula *non* ponatur ante copulam, ut si dicam, *lapis non est sentiens*; vel ut ponatur post copulam, ante prædicatum, ut si dicam, *lapis est non sentiens.* Posterioris modi si fiat resolutio, enunciatio est affirmans, non negans.

VI. Non etiam ex duabus particularibus præmissis; sed bene ex duabus singularibus præmissis.

1. Utraque hæc lex facile cognoscitur ex modis, qui ostendunt, si inspiciantur, majorem & minorem nunquam simul esse particulares, nunquam simul negantes.

2. In legem sextam peccatur tali syllogismo; *Aliquod corpus est calidum. Aliquod corpus est frigidum. Ergo, aliquod frigidum est calidum.*

3. In legem quintam peccatur tali syllogismo; *Nullum brutum est rationale. Nullus homo est brutum. Ergo nullus homo est rationalis.*

VII. Con-

VII. Concluſio ſequitur partem debiliorem: hoc eſt, ſi altera præmiſſarum negata eſt, concluſio quoque debet eſſe negans; &, ſi altera præmiſſarum eſt particularis, concluſio quoque eſt particularis.

1. Negans propoſitio cenſetur debilior affirmante, & particularis univerſali.

2. In hanc legem ſic peccatur; *Omne animal eſt ſenſibile. Aliquod vivens eſt animal. Ergo omne vivens eſt ſenſibile.* Et tali ſyllogiſmo; *Nullum brutum eſt homo. Omnis canis eſt brutum. Ergo omnis canis eſt homo.*

Quæſt. XI. *Quæ ſunt leges ſpeciales?*

I. Major primæ figuræ debet eſſe univerſalis, & minor affirmans.

II. Major ſecundæ figuræ debet eſſe univerſalis, & altera præmiſſarum negans.

III. Minor tertiæ figuræ debet eſſe affirmans, & concluſio particularis.

1. *Leges ſpeciales* quam optime facillimeque intelliguntur ex modis uniuſcujuſque figuræ.

2. Contra primam partem legis primæ ſpecialis, peccatur tali ſyllogiſmo; *Aliquod corporeum eſt lapis. Omnis homo eſt corporeus. Ergo omnis homo eſt lapis.*

3. Contra ſecundam partem, peccatur hoc ſyllogiſmo; *Omnis homo eſt animal. Nullus equus eſt homo. Ergo nullus equus eſt animal.*

4. In ſecundæ legis partem primam, impingit hic ſyllogiſmus; *Aliqua ſubſtantia non eſt animal. Omnis homo eſt animal. Ergo aliquis homo non eſt ſubſtantia.*

5. In ſecundam partem legis ſpecialis ſecundæ peccat hic ſyllogiſmus; *Omnis homo eſt animal. Omne brutum eſt animal. Ergo omne brutum eſt homo.*

6. Adverſus legis ſpecialis tertiæ partem primam peccat hic ſyllogiſmus; *Omnis homo eſt animal. Aliquis homo non eſt doctus. Ergo aliquod doctum non eſt animal.*

7. In ſecundam partem ejuſdem legis impingit hic ſyllogiſmus; *Omnis homo eſt riſibilis. Omnis homo eſt animal. Ergo omne animal eſt riſibile.*

8. Ad harum legum normam omnes ſyllogiſmi ſunt componendi & exigendi.

CAPUT IX.

Quæst. I. *An syllogismi omnium figurarum sunt æque perfecti?*

MInime: syllogismi primæ figuræ, cæteris perfectiores sunt.

1. Duplex est perfectio syllogismorum: una quæ respicit formam, sive evidentiam illationis, quæ hic respicitur; alia est syllogismorum perfectio & imperfectio respectu materiæ: quo sensu enthymema dicitur syllogismus imperfectus, quia non omnes tres habet propositiones. Hic, prior respicitur perfectio, quæ est ratione illationis ac formæ.

2. Illatio dicitur forma syllogismi, quia sine illa syllogismus ne syllogismus quidem fuerit, quemadmodum sine forma res non est id quod est: sed tres termini aut etiam tres enunciationes sunt materia syllogismi, aut potius partes ejus integrantes, quia etiamsi aliquid de ista materia desit, puta vel terminus aliquis, vel enunciatio aliqua, adhuc tamen syllogismus fuerit; quod liquet in enthymemate.

Quæst. II. *Quas ob causas?*

Primo, quia in ea concludi possunt omnia genera problematum, affirmantia, negantia, universalia, & particularia: cum in secunda figura tantum negantia concludi possint, & in tertia tantum particularia. Deinde, quia in prima figura apparet necessitas sequelæ syllogisticæ, & regula de omni & de nullo, quæ in cæteris figuris non ita liquido conspiciuntur.

1. Ex modis singularum figurarum scire potest, quot cujusvis generis problemata, id est, quæstiones ac conclusiones, inferri possint in figura prima, non item in 2. aut 3.

2. *Necessitas sequelæ*) seu consequentiæ evidentior est in figura prima quam in cæteris duabus, quia syllogismi figuræ primæ propius accedunt ad naturalem discursum quam syllogismi secundæ aut tertiæ figuræ; ideoque, regulæ *de omni* & *de nullo*, quæ sunt naturalis illationis fundamenta, magis quoque conspiciuntur in syllogismis primæ quam secundæ aut tertiæ figuræ: hinc est, quod idiotæ, & homines illiterati ac rudes Logicæ, quando syllogismos quosdam proferunt per naturalem Logicam, eos semper proferant in figura prima, non item secunda aut tertia: atque in eo consistit perfectio primæ figuræ præ 2. & 3. quod illa magis sit conformis naturali discursui quam hæ.

[3. Logica vulgo dividitur in

in naturalem & artificialem. Quæ divisio, nec generis est in species, nam species debent convenire in communi genere categorico, at Logica naturalis & artificialis sic non conveniunt; sunt quidem ambæ qualitates, sed cum prior sit potentia naturalis, posterior habitus, non possunt esse species ejusdem generis proximi categorici: nec est divisio integri in membra; quippe membra constituunt in unum totum, Logica naturalis & artificialis non item: quin ne rei quidem divisio est, sed vocis tantum distinctio; nam aliter sumitur hæc vox Logica quando significat ipsam naturalem potentiam ratiocinandi, quæ omnibus hominibus connascitur, unde hæc Logica naturalis dicitur; & aliter accipitur, cum significat habitum acquisitum ad facile ratiocinandum. & hæc vocatur Logica artificialis, atque ea fuit in initio definita.]

Quæst. III. *Cur ergo non semper adhibentur syllogismi primæ figuræ?*

Quia, licet hi syllogismi cæteris meliores sint evidentia sequelæ; conditio tamen materiæ, sæpe ratiocinantem trahit ad secundam aut ad tertiam figuram.

1. *Conditio materiæ*) Intelligitur quantitas & qualitas enunciationum, ac præsertim conclusionis: ita conclusiones particulares negantes, multo sæpe facilius & naturalius probantur in secunda aut tertia figura, quam in prima.

2 Aliquid necessarium est duobus modis: vel simpliciter, & ad rei esse, vel secundum quid, & ad bene esse. Syllogismi secundæ & tertiæ figuræ, non sunt necessarii simpliciter, & ad esse Logicæ; attamen necessarii sunt secundum quid, & ad bene esse Logicæ: nam multi syllogismi citius, facilius, & naturalius quoque inferuntur in figura secunda aut tertia, quam in prima; uti sunt, in quibus conclusio est particularis negans; ratio vero ejus est, quia plures sunt modi in secunda ac tertia figura, quibus talis conclusio inferri potest.

CAPUT X.

Quæst. I *Satis dictum est de genesi, sive de ratione struendi syllogismos: qua in re consistit σύνθεσις, sive ratio inveniendi medii?*

UT medium idoneum eligatur ad conclusionem in qualibet figura & modo colligendam. Id vero quomodo fieri debeat, ex Institutionibus petendum est.

1. *Ratio inveniendi medii* plana & facilis hæc sola est, ut subjectum & prædicatum quæstionis deducantur per omnes affectiones

nes logicas & notiones secundas, generis, speciei, differentiæ &c. quod ut commode fiat, subjectum & prædicatum referri debent ad suam singulam categoriam; tum enim melius patebit, quodnam vel subjecti vel prædicati sit genus, quæ species, differentiæ, &c. ac tum disputabitur, quænam affectionum logicarum cum subjecto aut prædicato consentiant, quænam dissentiant: quæ consentiunt cum utroque aut alterutro debent disponi cum iis affirmando; quæ dissentiunt, negando. Præstant vero semper termini medii ab affectionibus logicis desumpti ex parte prædicati, quam qui desumuntur ex parte subjecti, quia quæstio non instituitur de subjecto, sed de prædicato. Pro exemplo sit quæstio, *An logica sit ars?*

2. Ut inveniam terminos medios quamplurimos, circumduco *Logicam* & *artem* per omnes notiones secundas, & possum argumentari, à *genere, specie, differentia, proprio, accidente, partibus, causis effectu, adjuncto, appositu*, &c. vel *logica* vel *arte* affectionibus, primo libro traditis: hic vero tum judicium adhibendum est in iis terminis mediis ex tanta copia seligendis, qui maximam habent vim concludendi. *Opposita, diversa, imparia, dissimilia*, disponuntur negando; reliqua vero argumenta, vere affirmando. Meliora autem erunt argumenta ex parte prædicati *artis*, quam ex parte subjecti *Logicæ*. Atque hic egregius est campus ingenii sui exercendi, in quo diligenter sese occupent tyrones.

CAPUT XI.

Quæst. I. *Pergamus ergo ad tertium membrum nostri instituti. Quot sunt species imperfecti syllogismi?*

SEptem præcipue: inductio, enthymema, exemplum, syllogismus hypotheticus, syllogismus disjunctivus, dilemma, & sorites.

Hic intelligitur imperfectio syllogismorum respectu materiæ, tum remotæ, trium terminorum, tum proximæ, trium propositionum: quando scilicet aliquid hic deest ex alterutra materia, vocatur syllogismus imperfectus.

Quæst. II. *Quid est inductio?*

Inductio est argumentatio, in qua ex individuis colligitur species, aut ex speciebus genus, aut ex partibus totum.

1. *Inductio* est valde idonea ad declarandum sive explicandum, & ad constituenda præcepta, sive principia disciplinarum: hoc modo, verbi causa, medici suæ disciplinæ regulas constituerunt, Rhabarbarum Platoni, Socrati, Petro, Paulo, aliisque individuis,

dis, purgavit bilem, ergo thariabarum habet vim purgandi bilem. Vocatur *Inductio* hoc argumentandi genus, quia animus ex singularibus inducitur, & quasi introducitur in cognitionem universalium.

2. Inductio exiguum aut fere nullum habet usum in disputando atque opponendo; quia, cum procedat ab universalibus ad singulatia, non potest conclusio universalis bene inferri, nisi adferantur omnia singularia: at hoc difficillimum est. Verum ad alicujus rei illustratio nem & ulteriorem deductio nem, maximi usus est inductio sed præsertim utilis est ad inveniendas & conformandas disciplinas; cum enim præcepta earum debeant esse universalia, & universalia non habeant veritatem nisi in singularibus, non potest præceptorum veritas aliunde melius demonstrari, quam in medium prolatis singularibus, in quorum veritate fundatur veritas universalium.

Quæst. III. *Illustra singulos modos singulis exemplis.*

Ex individuis species colligitur hoc modo; *Abel, Enoch, Noach, Abraham, Isaac, Iacob, Ioseph, Moses, Gedeon, Samson, Samuel, David, alique multi, non aliter placuerunt Deo, quam per fidem: ergo sine fide impossibile est Deo placere.* Ex speciebus colligitur genus hoc modo; *Milites, mercatores, agricolæ, opifices, homines eruditi, non sunt sua sorte contenti: ergo nullum genus hominum sua sorte contentum est.* Ex partibus colligitur totum hoc modo; *Libri Mosis, Prophetarum, Evangelistarum & Apostolorum, sunt divinæ authoritatis: ergo tota S. Scriptura est divinæ authoritatis.*

Quæst. IV. *An in inductione omnia individua, species, aut partes, enumerandæ sunt?*

Aut enumerandæ sunt, aut utendum hac aut simili formula, *Nec potest dari dissimile exemplum.*

Quæst. V. *Quomodo evertitur inductio?*

Cum dissimile cæteris exemplum, exhibetur: vulgo *instantia* dicitur.

Ut, verbi causa, manus, pes, brachium, & quælibet pars male affecta, est amputanda, ergo etiam caput, falsa est inductio, propter exemplum dissimile.

Quæst. VI. *Quid est enthymema?*

Enthymema est syllogismus altera propositione truncatus;

tus; ut, *Avarus eget; ergo avarus non est dives. Qui non peccat, non est autor peccati; ergo Deus non est autor peccati.*

Enthymema dicitur quia altera propositio relinquitur cogitanda ἐν τῷ θυμῷ: itaq; hic una ex præmissis deest, vel major, vel minor. Ex propositionibus quæ in enthymemate sunt, prior vocatur *antecedens*, posterior *consequens*. Ad enthymema respondetur hac formula, *negatur antecedens*, &, *negatur consequens*.

Quæst. VII. *Unde cognoscitur utra duarum propositionum desit?*

Ex conclusione sive consequente. Si enim in antecedente exprimitur [vel subintelligitur] subjectum consequentis, deest major, ut sit in primo exemplo: si in antecedente exprimitur [vel subintelligitur] prædicatum consequentis, deest minor, ut sit in altero exemplo.

1. Exemplum prioris est. *Homo est animal; ergo, homo sentit*: exemplum posterioris est, *Animal sentit; ergo, homo sentit.* Ex utroque exemplo videre est rem ipsam.

2. Quando subjectum utrobique est idem, deest major, ut in priori exemplo, quod sic in syllogismo perfecto sese habet; *Omne animal sentit. Omnis homo est animal. Ergo omnis homo sentit.* Quando prædicatum utrobique est idem, deest minor, ut in secundo exemplo, quod in syllogismo perfecto ita sese habet; *Omne animal sentit. Omnis homo est animal. Ergo omnis homo sentit.*

3. Si in antecedente nec idem subjectum nec idem prædicatum exprimatur consequentis, deest major, sed fit syllogismus perfectus in 3. figura, aut etiam in 1. figura.

Hæ sunto enthymemata.

1. *Nix est corpus.*
Aliquod corpus est frigidum.
2. *Nix est frigida.*
Aliquod frigidum est corpus.

In 1. figura.

1. *Omnis nix est frigida.*
Aliquod corpus est nix.
E. Aliquod corpus est frigidum.

1. *Omnis nix est corpus.*
Aliquod frigidum est nix.
E. Aliquod frigidum est corpus.

In 3. figura.

1. *Omnis nix est frigida.*
Omnis nix est corpus.
E. Aliquod corpus est frigidum.
2. *Omnis nix est corpus.*
Omnis nix est frigida.
E. Aliquod frigidum est corpus.

Quæst. V. *Quomodo perficiuntur ejusmodi enthymemata?*

Addita propositione quæ desideratur.

1. Facile est propositionem addere quæ deest, si advertatur, illos terminos esse sumendos ad propositionem supplendam, qui

qui singuli tantum semel occurrunt in antecedente & consequente, omisso communi utriusque vel subjecto vel prædicato: sic in exemplis statim positis, prius enthymema sic suppletur; *Omne animal sentit. Omnis homo est animal. Ergo omnis homo sentit.* atque eodem modo suppletur posterius.

[2. Hoc enthymema, *Omnis albor est color. Ergo quadam qualitas est albor*, verum est enthymema, quia omnis color est qualitas; sed non potest reduci ad categoricum, nisi conclusione mutata aut minore: si neutra mutetur, erit vel minor negans in fig. 1. vel particularis major in 2. fig.]

Quæst. IX. *Quid si neque subjectum neque prædicatum consequentis sit in antecedente.*

Tunc deest major: eaque addita, fit syllogismus hypothericus. Sit enthymema, *Virtus est optanda, ergo vitium est vitandum*: adjiciatur hæc major hypothetica, *Si virtus est optanda, ergo vitium est vitandum*; & erit plenus syllogismus hypotheticus.

[1. Fieri potest, ut in enthymemate neque idem sit subjectum neque idem prædicatum consequentis quod fuit in antecedente, & tamen reducatur ad categoricum, non hypothericum: ut in hoc exemplo, *metallum est substantia*, ergo, *quadam substantia non est planta* adjiciatur substantia, fiatque major ex terminis reliquis hoc modo, *nullum metallum est planta, omne metallum est substantia, ergo quadam substantia non est planta*, & erit syllogismus 3 figuræ in *felapton*; vel hic, *nulla planta est metallum, quadam substantia est metallum* ergo *quadam substantia non est planta*, in 2. fig. in *festino*.]

2. Quid sit syllogismus hypothericus, cap. sequenti explicabitur.

Quæst. X. *Quid est exemplum?*

Exemplum est inductio imperfecta, in qua ex uno singulari colligitur universale, ut ex eo aliud singulare sequatur: ut, *Bellum Syllæ & Marii fuit reipublicæ perniciosum; ergo bella civilia sunt reipublicæ perniciosa; ac proinde etiam bellum Cæsaris & Pompeii.*

Exemplum) non est efficax argumentandi ratio: unde Rhetoribus magis quam Philosophis in usu est; & qui syllogismos non capiunt, exemplis facile capiuntur. Modus argumentandi in exemplo facile intelligitur ex ejus definitione.

CA-

CAPUT XII.

Quæst. I. *Quid est syllogismus hypotheticus?*

CUjus major est hypothetica: ut, *Si Deus est, mundus regitur providentia: Atqui Deus est: Ergo mundus regitur providentia.*

[1. *Syllogismus hypotheticus* hic dicitur, cujus major est hypothetica: non quasi minor nunquam sit aut esse possit hypothetica, nam sæpe talis est; sed tamen talis syllogismus non consuevit dici hypotheticus. Interim hoc observandum est; quando major est hypothetica & non minor, conclusio est categorica; sed si minor est hypothetica, conclusio quoque est talis.]

2. *Major* dicitur *hypothetica* quæ constat conjunctione conditionali sive connexiva *si*.

Quæst. II. *Annon etiam minor potest esse hypothetica?*

Ita: sed hoc fit, cum ipsa quæstio est hypothetica, [quales syllogismi categoricis æquipollent.]

Syllogismi categorici dicuntur syllogismi primæ, secundæ, vel tertiæ figuræ; & sic vocantur, quia eorum propositiones nullum habent σχατηγόρημα, seu vocem syncategorematicam conjunctionum *si*, *&*, *aut*, &c. sed prædicatum in iis de subjecto simpliciter κατηγορεῖται seu prædicatur, absque additamento, quando disponuntur subjectum & prædicatum enunciatione simplici & pura.

Quæst. III. *Unde dignoscitur, sintne syllogismi hypothetici boni, an vitiosi?*

Ex hac regula: Ex syllogismis hypotheticis ii boni sunt, qui procedunt à positione antecedentis ad positionem consequentis, vel à remotione consequentis ad remotionem antecedentis; ut, *Si homo est animal, sentit: Atqui homo est animal: Ergo homo sentit.* Vel sic, *Si lapides vivunt, nutriuntur: Atqui lapides non nutriuntur: Ergo lapides non vivunt.* Qui procedunt à remotione antecedentis ad remotionem consequentis, vel à positione consequentis ad positionem antecedentis, vitiosi sunt; ut, *Si planta est animal, vivit: Atqui planta non est animal: ergo planta non vivit.* Vel sic, *Si planta est animal, planta vivit: Atqui planta vivit: Ergo planta est animal.*

[1. Hic accuratissime tenere debet quid sit *ponere*, & quid *removere*. Nam *ponere* non est simpliciter affirmare, nec *remo-*

ver simpliciter negare, in quo multi errant: sed *ponere* est affirmare antecedens quod fuit affirmatum, & negare antecedens quod fuit negatum, sic, ut etiam ponat qui negat, modo id ante fuerit negatum; & *removere* est affirmare consequens negatum, vel negare consequens affirmatum, sic, ut etiam removeat qui affirmat, modo id ante fuerit negatum. Verbi causa. *Si planta non est animal: non sentit: Sed non est animal: Ergo non sentit*, est syllogismus procedens à positione antecedentis ad positionem consequentis. & tamen procedit negando: sic, *Si homo non est animal, non sentit: Atqui homo sentit: Ergo homo est animal*; est syllogismus procedens à remotione consequentis ad remotionem antecedentis, & tamen procedit affirmando.

[2. Quamvis in metaphysicis ens positivum idem sit quod affirmatum, prout opponitur enti negativo, quemadmodum visus est ens positivum, cæcitas ens negativum; hic tamen *ponere* non significat simpliciter affirmare; nam hoc loco, etiam qui negat, ponit, nempe si neget quod ante fuit negatum: sic quamvis abstractio remotionis sit idem quod abstractio negationis seu complexa; hic tamen *removere* non est simpliciter negare; nam etiam hoc loco qui affirmat, removet, modo affirmet id quod ante fuit negatum.]

3. In disputationibus hic utimur compendio. & dicimus; *Sed verum est prius sive antecedens, Ergo & posterius sive consequens*, vel, *Falsum est posterius sive consequens, Ergo & prius sive antecedens.*

[4. In syllogismo hypothetico qui procedit à positione antecedentis ad positionem consequentis, partes majoris propositionis, cum sumuntur categorice, id est, absque *si* semper sunt veræ: in syllogismo hypothetico qui procedit à remotione consequentis ad remotionem antecedentis, partes majoris propositionis, si sumantur categorice absque *si*, semper sunt falsæ. Quando terminus medius cum altera parte quæstionis, vel subjecto vel prædicato, pugnat, id est, cum negatur, syllogismus hypotheticus procedit à remotione consequentis ad remotionem antecedentis: quando vero cum utraque parte conclusionis consentit, id est, cum affirmatur, procedit à positione antecedentis ad positionem consequentis.]

5. Ex iisdem terminis non potest fieri syllogismus hypotheticus, à positione antecedentis ad positionem consequentis, & à remotione consequentis ad remotionem antecedentis: quia in priori debent ambæ præmissæ esse affirmatæ, vel ambæ negatæ, in posteriori debet altera propositionum esse affirmata, altera negata; at non possunt ex iisdem terminis fieri simul propositiones affirmatæ & negatæ.

Quæ

Quæst. IV. *Quomodo revocantur Syllogismi hypothetici ad categoricos?*

Syllogismi hypothetici, in quibus idem est subjectum antecedentis & consequentis, [sive expressum, sive subintellectum,] fiunt categorici, abjecta conditione [seu conjunctione] *si*, & communi antecedentis & consequentis subjecto. Uti, *Si ego sum pius, ego sum beatus: Atqui sum pius: Ergo ego sum beatus.* Categorice sic argumentabor; *Omnis pius est beatus; Ego sum pius; Ergo.*

1. In exemplo hoc authoris, subjectum antecedentis in consequente est expressum: sed interdum in consequente, minore, & conclusione subintelligitur; ut in hoc exemplo, *Si homo est animal sentit: Sed est animal: Ergo sentit.*

2 Syllogismi, qui procedunt à positione antecedentis ad positionem consequentis, concluduntur in figura prima; ut in exemplo autoris, quæst. 3. *Animal sentit: Homo est animal: Ergo homo sentit.*

3. Qui vero procedunt à remotione consequentis ad remotionem antecedentis, revocantur ad figuram secundam, quia minor eit negans, ut in exemplo autoris, quæst. 3. *Quod vivit, nutritur: Lapides non nutriuntur: Ergo non vivunt.*

[4. Non videtur hoc esse universaliter verum, quod syllogismi hypothetici procedentes à positione antecedentis ad positionem consequentis, reducantur semper ad figuram primam; nam dari potest exemplum, ubi minor sit negans, quo casu non potest ulla fieri reductio syllogismi hypothetici ad figuram primam. Ut, verbi causa, *Si planta non est animal, non sentit: atqui planta non est animal: Ergo non sentit.* Abjiciatur *si*, & commune antecedentis ac consequentis *planta*, fiat que syllogismus categoricus erit talis; *animal sentit; planta non est animal: ergo planta non sentit.* hic minor est negans, & in prima figura, & consequenter vitiosus syllogismus. Hic nihil aliud responderi potest quam reductionem talis syllogismi non esse debito ac legitimo modo institutam; nam sic videtur reduci debere: *non animal non est sentiens: planta est non animal: ergo planta est non sentiens:* & tum minor est affirmans, sed prædicatum per particulam *non* est infinitum, quod non impedit quo minus enunciatio maneat affirmans.]

5. Syllogismi hypothetici omnem vim concludendi emendicant à categoricis, atq; eorum vi concluduntur, & in illis quidem figuris ad quas reduci valent: ideoque, syllogismi hypothetici procedentes à positione antecedentis ad positionem con-

consequentis, concludunt vi syllogismorum categoricorum a figura prima, quia ad eam reduuntur; & qui procedunt à remotione consequentis ad remotionem antecedentis, concludunt vi syllogismorum secundæ figuræ, quia ad eam reducuntur: neque reduci possunt ad primam & tertiam, quia neutra istarum figurarum admittit minorem negantem, qualis est hic.

[5. Syllogismi hypothetici vim concludendi habent à categoricis, quando ad eos reduci valent, sed non omnes reduci possunt; quales sunt illi, in quibus conclusio est particularis negans: Verbi causa, *Si aliquod animal non est rationale, brutum non est rationale: sed verum prius: ergo & posterius*; hic syllogismus hypotheticus, nullo modo ad categoricum figuræ primæ reduci potest.]

Quæst. V. *Quid si non subjectum, sed prædicatum antecedentis & consequentis idem sit?*

Major hypothetica convertenda est in relativam. Exempli gratia, sit syllogismus hypotheticus, *Si Abraham justificatus est ex fide, nos quoque ex fide justificabimur: Atqui Abraham*, &c. fiatque hujus syllogismi major relativa, erit syllogismus categoricus, hoc modo; *Quo modo Abraham justificatus est, eodem modo nos justificabimur: Atqui Abraham*, &c.

[1. Non est verum, quod si idem sit prædicatum antecedentis & consequentis, debeat major hypothetica converti in relativam: nam hic syllogismus hypotheticus, *Si qualitas est accidens, albor est accidens; sed verum prius; ergo & posterius*, converti potest in hunc categoricum, *Omne qualitas est accidens. Omnis albor est qualitas. Ergo omnis albor est accidens.*]

2. Quid sit enunciatio relativa, vide quæstionem ultimam cap. 27. lib. 1.

3. Quod dicit author, quando non subjectum antecedentis & consequentis, sed prædicatum utriusque est idem, majorem hypotheticam, esse convertendam in relativam, non semper est verum; nam converti potest talis syllogismus in categoricum secundæ figuræ: ut in hoc exemplo; *Si omne corpus est lapis aer est lapis: Sed aer non est lapis: Ergo non omne corpus est lapis*: sic convertitur, *Nullus lapis est aer: Quoddam corpus est aer: Ergo quoddam corpus non est lapis.*

Quæst. VI. *Quid si neque subjectum neque prædicatum antecedentis & consequentis idem sit?*

Syllogismus hypotheticus nunquam poterit fieri categoricus

goricus. Exempli gratia, hic syllogismus, *Si ex lege justitia, Christus frustra mortuus est: Sed ex lege justitia: Ergo*, &c. fieri non potest categoricus.

Ratio est, quia forent quatuor termini, quod est contra legem syllogismi categorici.

Quæst. VII. *Quid est syllogismus disjunctivus?*

Cujus major est propositio disjunctiva.

Major disjunctiva) est quæ habet conjunctionem disjunctivam, *aut, sive, seu*, &c.

Quæst. VIII. *Quotuplex est?*

Duplex; bimembris, vel plurium membrorum.

Vis syllogismi disjunctivi *bimembris*, consistit in immediata membri utriusque oppositione; vel, si *plura* sint *membra*, in omnium membrorum plena enumeratione: quod si vel membra duo non sint immediate opposita, sed admittant medium participationis, vel si non enumerentur membra omnia, syllogismus disjunctivus non valebit.

Quæst. IX. *Quomodo formatur bimembris?*

Vel à positione alterutrius membri proceditur ad eversionem alterius, vel ab eversione alterutrius ad positionem alterius: ut, *Aut dies est, aut nox; sed dies est, ergo non est nox*: vel, *sed nox est; ergo non est dies*: vel, *sed non est dies ergo nox*: vel, *sed non est nox; ergo dies.*

Quæst. X. *Quomodo formatur syllogismus disjunctivus plurium membrorum?*

Cæteris membris sublatis, quod reliquum est, concluditur; ut, *Aut ver est, aut æstas, aut autumnus, aut hyems: Sed neque ver est, neque æstas, neque hyems; Ergo est autumnus.*

Quæst. XI. *Quid si ambobus, vel omnibus membris sublatis, tollitur totum?*

Est syllogismus ab enumeratione partium; ut, *Qui injuriam facit, id facit aut furto, aut adulterio, aut contumelia, aut alio aliquo modo: Atqui nemo sua furatur, nemo seipsum adulteratur, nemo seipsum afficit contumelia: Ergo nemo sibi facit injuriam.*

CAPUT

CAPUT XIII, & XIV.

Quæst. I. *Quid est dilemma?*

Dilemma est argumentatio duorum membrorum, quorum utrumque adjunctum habet incommodum; ut, *Si ducenda est uxor, aut pulchra ducenda est, aut deformis: si pulchram ducis, erit sollicitudini; si deformem, erit fastidio.*

Dilemma) vocati solet aliis *syllogismus cornutus*, quia duobus quasi cornibus ferit: dicitur a δὶς & λαμβάνω, quia utrovis modo quis dilemma capiat, ipse capitur, propter incommodum utrique membro adjunctum; & est efficax argumentandi genus, quando bonum est. Tum bonum est, 1. quando omnia membra disjuncta plene enumerantur; 2. quando sine ullo medio opponuntur; 3. quando incommodum ita grave est, ut non possit retorqueri.

Quæst. II. *Quot modis est dilemma infirmum?*

Duobus modis; nempe si membra non sint immediate opposita, aut si non satis gravi incommodo urgentur. Utroque modo infirmum est dilemma propositum. Nam inter pulchritudinem & extremam deformitatem medium aliquod interpositum est; & non necesse est, ut aut pulchritudo sollicitudinem marito, aut deformitas fastidium pariat.

Est etiam infirmum dilemma, quando in adversarium retorqueri potest.

Quæst. III. *Quid est sorites?*

Sorites est argumentatio constans multis propositionibus ita collocatis, ut prædicatum propositionis præcedentis fiat subjectum sequentis, indeque prædicatum ultimum de primo subjecto concludatur: ut, *Quos Deus præcognovit, eos prædestinavit; quos prædestinavit, vocavit; quos vocavit, justificavit; quos justificavit, glorificavit*: hinc collige, *Ergo quos præcognovit, glorificavit.*

1. *Sorites* dicitur à σωρὸς acervus; est enim tantum cumulus multarum enunciationum, quæ à se invicem dependent.

2. Hoc notandum est in sorite, quod termini debeant esse affirmati, non negati, & subordinati sibi invicem per se, non per accidens; subordinatione aut prædicamentali, qua spe-

cies generibus, individua ſpeciebus; aut cauſali, qua cauſæ proximæ, remotis per ſe ſubordinantur: alioquin non valebit ſorites.]

3. Subordinatio prædicamentalis eſt in terminis ſoritæ, cum in eodem prædicamento ſub ſe invicem ponuntur in gradibus ſuperioribus & inferioribus. Exempli gratia, homo eſt animal, animal eſt vivens, vivens eſt mixtum, mixtum eſt corpus, corpus eſt ſubſtantia; ergo homo eſt ſubſtantia. Subordinatio cauſalis eſt in terminis ſoritæ, cum diſponuntur cauſæ ſuperiores & inferiores, quarum hæ ab illis dependent per ſe, hoc eſt, quatenus cauſant, & cauſant effectum tale, tali modo, loco, tempore, & ſub talibus circumſtantiis ſingularibus. Exempli gratia, ingluvies parit eruditatem in ventriculo, hæc parit eruditatem ſanguinis, hæc atrophiam, hæc hydropem, aut phthiſin, hæc mortem; ergo ingluvies parit mortem. Si vero termini in ſorite ſint cauſæ ſubordinatæ per accidens, ſorites non valet; ut in hoc, Qui bene bibit, bene dormit, qui bene dormit, non peccat, qui non peccat, eſt beatus; ergo, qui bene bibit eſt beatus: vitium eſt, quod bene bibere ſit cauſa per accidens ſomni.

4. Tot vero ſunt ſyllogiſmi in ſorite, quot termini inter ſubjectum enunciationis primæ & prædicatum ultimæ fuerunt interjecti: ſic in exemplo authoris ſunt tres pleni ſyllogiſmi.

CAPUT XV.

Quæſt. I. *Atque hactenus de ſyllogiſmo abſolute ac ratione formæ conſiderato. Quomodo dividitur ſyllogiſmus ratione materiæ?*

IN ſyllogiſmum dialecticum, apodicticum ſive demonſtrativum, & ſophiſticum ſive fallacem.

1. *Syllogiſmus* dicitur hic ſpectari ratione *materiæ*, quatenus ſpectantur ejus hic propoſitiones, ſintne veræ, an falſæ; ſi veræ, an ſint neceſſariæ, an contingentes: pro diverſis enim conditionibus propoſitionum, ſyllogiſmus, diverſos quoque producit effectus in intellectu humano, cujus eſt opus. Producit ſyllogiſmus in mente noſtra judicium aliquod, ſive aſſenſum de concluſione: ſi propoſitiones ſyllogiſmi ſunt falſæ, producunt aſſenſum falſum, & judicium erroneum, ſive errorem; vocaturque talis ſyllogiſmus ſophiſticus: ſi vero propoſitiones ſyllogiſmi ſint veræ ac neceſſariæ, ita ut cauſa neceſſitatis ſit in rebus ipſis, producunt aſſenſum verum, & judicium certum; & talis ſyllogiſmus vocatur apodicticus: ſi autem propoſitiones ſint veræ, ſed contingentes, producunt aſſen-

assensum & judicium quidem verum, sed incertum atque infimum, qui, vel opinio dicitur, vel fides humana; & talis syllogismus vocatur dialecticus: si propositiones sint veræ & necessariæ, sic, ut causa necessitatis aut necessariæ potius veritatis sit infallibilitas dicentis, puta Dei, producunt assensum seu judicium verum, certum, firmum, quod vocatur fides divina, quia assentitur Dei testimonio. Qui syllogismus gignit opinionem, fidem humanam, vel dubium, aut alium quemlibet assensum, præter scientiam & errorem, dicitur dialecticus.

[2. Per alium quemlibet assensum, genitum syllogismo dialectico, qui tamen non sit opinio, nec fides humana, nec assensus dubius, intelligitur hoc loco fides divina, id est, ille assensus qui adhibetur conclusioni in syllogismo, propter terminum medium desumptum à testimonio Dei aut Prophetarum, Evangelistarum, & Apostolorum, spiritu sancto actorum: nam & talis syllogismus est dialecticus, utpote in quo adhibetur pro termino medio æque argumentum inartificiale, petitum ab autoritate sive divina sive humana, atque adhibetur argumentum artificiale desumptum à ratione, quemadmodum id videre est capite sequenti.]

Quæst. III. *Quid est syllogismus dialecticus?*

Syllogismus dialecticus est syllogismus generans opinionem, aut aliquemlibet assensum præter scientiam.

1. *Syllogismus dialecticus*, alio nomine dicitur topicus, latine probabilis aut contingens.

2. Syllogismus hic dicitur dialecticus, propter usum, quia maxime inservit disceptationibus communiter inter homines in conversatione instituis solitis; ratius enim ab iis adhibentur syllogismi apodictici: dicitur & topicus, à τόποις sive locis inveniendi argumenta, seu terminos medios, qui loci hic longe sunt plures quam in syllogismo apodictico aut sophistico. Cum dicitur probabilis aut contingens, sic dicitur vel ratione conclusionis, quæ plerumque talis est, non tamen semper; vel ratione præmissarum, quarum vel utraque, vel altera saltem probabilis est, aut contingens.

3. *Opinionem aut* &c.) *Opinio* est assensus qui conclusioni præbetur, verus quidem, sed dubius, pendulus, infirmus, & incertus: præter quem datur assensus non tantum verus, sed & certus atque firmus, scilicet fides divina, qua assentimur Deo testanti in verbo suo, cujus tamen certitudo ac firmitas non provenit à termino medio, qui est causa proxima talis enim assensus verus, firmus, ac certus, vocatur scientia, quæ est effectum syllogismi apodictici: assensus qui præbetur conclusioni ob testimonium divinum, est assensus verus, certus, ac firmus,

mus non tamen est scientia, neque etiam gignitur à syllogismo apodictico, sed dialectico; ideoque, effectum hujus syllogismi partim est assensus verus infirmus, qui dicitur opinio vel fides humana, partim assensus verus firmus, qui dicitur fides divina.

[4. Doctrina de assensu qui ab intellectu hominis præbetur conclusioni alicui termini medii, eam in aliquo syllogismo inferentis, meretur bene percipi, quia fundamentum est omnium habituum intellectualium, qui non aliter gignuntur, quam per assensus varios in unum quasi acervum accumulatos. Potest autem omnis assensus per divisionem bimembrem dividi in verum & falsum: verus in infirmum & firmum: infirmus in opinionem & fidem humanam; firmus in inevidentem, quæ dicitur fides divina, & evidentem, quæ dicitur scientia. Assensus falsus, vulgo error, producitur syllogismo sophistico; assensus verus, firmus, evidens, vulgo scientia, producitur syllogismo apodictico: reliqui vero assensus veri, sive firmi fuerint sive infirmi, producuntur syllogismo dialectico. Una hic superest difficultas circa fidem divinam, quomodo dicatur illa assensus inevidens, siquidem multa credimus quæ quoque scimus aut videmus: hic ipse servator noster dicit Thomæ, Luc. 24. *tu credis quia vides.* Ad quam difficultatem hic responderi debet, aut non esse idem objectum fidei, & scientiæ aut sensuum, & Thomam aliud vidisse & tetigisse, aliud credidisse; aut si fides divina & scientia circa idem occupentur objectum, ut, si quis sciat mundum esse creatum per rationem aliquam philosophicam, & idem credat propter authoritatem verbi divini, in quo id est revelatum, diversa tamen ratio est, qua cognoscit homo mundum esse conditum, cum illud apodictice scit, & cum idem credit propter testimonium Dei sic in verbo suo testantis: nempe in priori cognitione videt se cognoscit ipsam causam sui assensus rei demonstratæ intuitam; in posteriori cognitione tantum cognoscit mundum esse conditum, nulla percepta causa sui assensus quæ in ipsa re sit, sed tantum quia Deus testatur.]

[5. Assensus verus, est vel inevidens & infirmus, vel certus & firmus. Prior, est vel opinio, vel fides humana, qua quis assentitur conclusioni alicui ob testimonium hominis; qui cum fallere possit & falli, non potest assensus esse firmus, præbitus ob testimonium ejus conclusioni: Posterior, est vel evidens, vel inevidens: evidens dicitur, cum quis assentitur conclusioni sic, ut ejus causam videat, & vocatur scientia; ut, cum quis assentitur huic conclusioni, Homo est risibilis, quia novit eum esse rationalem, rationalitas enim in homine est causa risibilitatis: inevidens est, cum quis assentitur conclusioni, & ejus causam non videat, & vocatur fides

fides divina, ut, cum quis assentitur huic conclusioni, Eadem numero corpora resurgent, aut, Dantur tres personæ in essentia divina, quia Deus sic testatur in verbo suo. Assensus hic est certus, & certus, & firmus, quia Deus nec fallere potest, nec falli; sed est inevidens, quia qui assentitur hisce conclusionibus ob testimonium Dei, non videt causam aliquam in Deo, cur sint tres personæ in essentia divina, aut in corporibus, cur eadem numero sint resurrectura. Atque ideo elegantissime definitur fides divina ab Apostolo, ὑπόστασις πρᾶγμα βλεπομένων, id est, subsistentia, hoc est, assensus firmus & subsistens, eorum quæ non videntur, id est, inevidens, hoc est, quæ non sciuntur per causam proximam.]

Quæst. III. *Quænam spectanda sunt in syllogismo dialectico?*

Quæstiones sive problemata, propositiones, & inventio argumentorum.

Conclusio sive quæstio in syllogismo *topico*, speciali nomine vocatur *problema*, quia in utramque fere partem disputari potest.

Quæst. IV. *Quales debent esse quæstiones sive problemata dialectica?*

[Vera: sed] nihil refert, sive probabilia sive paradoxa, sive necessaria sive contingentia sint; modo pietati, bonis moribus, aut sensui communi non adversentur. Neque enim disputandum est, *an Deus sit colendus*, *an parendum sit Magistratui*; quia illud pietati, hoc bonis moribus contrarium est: neque, *an nix sit alba*, quia illud cum sensu pugnat.

[1. Cum hic argumenta dialectica dividuntur in artificialia & inartificialia, male hæc divisio applicatur terminis mediis syllogismi tantum topici, cum & in syllogismo apodictico termini medii, causa efficiens proxima, & finis proximus, & effectum proximum, & causa remota, sint argumenta artificialia, & conclusio syllogismi apodictici probari quoque possit argumento inartificiali, æque ac syllogismus dialecticus.]

2. Problemata in syllogismo topico debent esse vera, quia falsa, sunt syllogismi sophistici conclusiones.

[3. Nullius artis est invenire terminum aliquem medium inartificialem desumptum à testimonio Dei; ex Bibliis assumatur tantum aliquis locus biblicus tale testimonium continens: sed, ubi jam fuerit inventum, vel maximæ artis est illud sic disponere, ut fortiter arguat, id est, presse atque urgenter vel veritatem adstruat,

vel falſitatem deſtruat. Ita quoque nullius artis eſt ex corpore juris civilis proferre aliquam legem, vel probantem vel refutantem; ſed ex lege inventa argumentari, & ſic diſponere teſtimonium juriſconſ. in lege allatum, ut theſin propoſitam acriter vel probet vel refutet, hoc opus, hic labor eſt, & maximæ artis ac ſummi judicii. Utrumque hoc à theologiæ & juris ſtudioſis maxime negligitur; qui tamen maxime ab argumento inartificiali, teſtimonio vel Dei in verbo ſuo, vel juriſconſulti in corpore juris, in argumentando ſolent procedere: alter enim ſine ſcripturis alter ſine lege loqui erubeſcit. In philoſophia & medicina magis proceditur argumentis artificialibus deſumptis à ratione.

4. *Paradoxa*) dicuntur *problemata* quæ ſunt vera præter opinionem vulgi: ut, cum proponitur quæſtio, an terra moveatur; quod, ſi verum eſt, verum eſt præter opinionem vulgi, ſi deoque paradoxum: ubi vulgus non tantum ſignificat plebem illiteratam, ſed & communem multitudinem literatorum, principiis antiquis & non bene examinatis inhærentium.

5. *Neceſſaria*) *problemata* ſunt, quæ fide divina aut teſtimonio Dei probantur. *Contingentia aut probabilia* dicuntur problemata, modo una præmiſſarum ſit contingens aut probabilis.

6. Syllogiſmus topicus dicitur *contingens & probabilis*, non ſemper à concluſione, quæ interdum eſt neceſſaria, ſed à præmiſſis vel ambabus, vel una ſaltem, aut à medio potius, quod probabilitet ac contingenter cohæret cũ partibus quæſtionis.

Quæſt. V. *Quotuplicia ſunt problemata?*

Duplicia; alia realia, alia notionalia.

Quæſt. VI. *Quæ vocas realia?*

In quibus attributum eſt vera res; ut, *An Logica ſit ars; An juſtificemur operibus.*

Attributum) idem eſt hic quod prædicatum.

Quæſt. VII. *Quæ notionalia?*

In quibus attributum, eſt notio aliqua aut terminus artis; ut, *An ars ſit genus Logicæ; An opera ſint cauſa juſtificationis noſtræ coram Deo.*

1. *Notio aliqua*) ſcilicet ſecunda, non prima: nam notio prima, veram aliquam rem deſignat, & affectionem philoſophicam: ſed notio ſecunda ſignificat affectionem logicam, & ens rationis, ſeu, ut hic loquitur author, *terminum artis*, quales libro primo tradidit à cap. 10. ad 14.

2. *To-*

2. *Terminus artis*) dicitur aliis τεχνολόγημα, id est, vocabulum unicuique arti proprium: sic metonymia & synecdoche sunt τεχνολογήματα rhetorica; meridianus, horizon, zodiacus, sunt τεχνολογήματα astronomica; genus, species, &c. sunt τεχνολογήματα logica.

3. Talia problemata notionalia, frequentissime occurrunt inter disputandum in philosophia, medicina, theologia, jurisprudentia, & in omni facultate ac disciplina: quod exempla satis quotidie docent.

Quæst. VIII. *Quomodo dividuntur problemata realia?*

In absoluta, & comparata.

Quæst. IX. *Quæ vocas absoluta?*

In quibus quæritur, an attributum [reale] subjecto conveniat, necne; ut, *An gloria sit in bonis numeranda.*

Exemplum problematis *absoluti* ex ethicis, est hoc; *an virtus moralis sit habitus.*

Quæst. X. *Quæ comparata?*

In quibus, propositis duobus pluribusve subjectis, quæritur, utri magis, vel cui maxime conveniat attributum reale: vel in quibus, propositis duobus pluribusve prædicatis, quæritur, utrum magis, vel quodnam maxime subjecto insit: ut, *Sitne virtus, an gloria magis in bonis numeranda; Fueritne Alexander fortior, an temperantior.*

1. Exemplum problematis *comparati*, est hoc; *utrum virtus moralis sit habitus nobilior quam intellectualis.*

2. Quando hic fit mentio *plurium subjectorum*, intellige subjecta prædicationis, non vero inhæsionis.

Quæst. XI. *Quales debent esse propositiones dialecticæ?*

Propositiones dialecticæ debent esse [semper veræ, interdum] certæ, aut saltem probabiles; non paradoxæ.

Per propositiones *dialecticas* intellige præmissas syllogismi topici; quæ interdum sunt certæ, interdum contingentes, semper tamen veræ.

Quæst. XII. *Quid est probabile?*

Quod videtur omnibus, vel plerisque, vel sapientibus; atque iis vel omnibus, vel plerisque, vel nobilissimis ac celeberrimis.

Ex

Ex hac quæstione liquet esse quinque gradus probabilitatis: illud est probabile quod videtur 1. omnibus, 2. plerisque, 3. sapientibus omnibus, 4. sapientibus plerisque, 5. sapientibus celebertimis.

Quæst. XIII. *Quid est paradoxum?*

Quod verum est præter opinionem vulgi; [ut, *solem esse majorem terra*, aut, *antipodes dari*]

CAPUT XVI.

Quæst. I. *Quæ sunt requiruntur ad inventionem argumentorum dialecticorum?*

LOcus & regula.

1. Per *argumenta dialectica* hic intelliguntur termini medii in syllogismo topico.

2. Ut quis feliciter syllogismos conficiat dialecticos, ad duo attendendum est: 1. ut terminum medium inveniat; 2 ut inventum cum partibus quæstionis disponat cum judicio. Argumentum invenire, ingenii est; disponere, judicii: in utroque intellectus juvatur in inveniendo per *locos*, in disponendo per *regulas*: quæ *regula* in singulis locis sunt variæ; *loci* vero ad argumentorum inventionem facientes tot sunt, quot sunt classes affectionum logicarum seu notionum secundarum lib. 1. explicatarum: sic locus est generis, speciei, causæ, subjecti, &c. sed quot sint regulæ in unoquoque loco, certo assignari nequit.

Quæst. II. *Quid est locus?*

Locus est sedes & nota quædam communis, cujus admonitu invenitur argumentum.

Locus) nihil est aliud quam designatio terminorum logicorum, ex quibus medium hujus syllogismi petitur.

Quæst. III. *Quid est regula sive canon?*

Canon est propositio continens rationem consequentiæ syllogismi dialectici.

Regula sive *canon* aliis dicitur *maxima*, aliis *axioma*; estque enunciatio desumpta ex loco aliquo, qua innititur syllogismi in concludendo vis: itaque locus facit ad medii inventionem, regula ad inventi medii cum judicio dispositionem; nam, an affirmate, an negate disponendum sit inventum jam argumentum, docet canon.

Quæst.

Quæst. IV. *Quomodo dividuntur argumenta dialectica?*

In artificialia, & inartificialia, sive testimonia.

1. *Argumenta artificialia* sunt, quæ per artem, scilicet logicam, inveniuntur: *inartificialia*, quæ sine ulla arte tantum assumuntur, prout nobis occurrunt, qualia sunt testimonia; hæc enim, prout inciderint, accipiuntur? quæ licet sine arte inveniuntur, non tamen sine arte disponuntur, sed in iis disponendis maximo opus est judicio.

2. Argumentum artificiale dicitur insitum; inartificiale assumptum: ratio est, quia argumentum artificiale inest vel subjecto vel prædicato conclusionis, sed inartificiale extrinsecus extra subjectum aut prædicatum assumitur. Verbi causa: cum quis probat, Deum resuscitaturum nostra corpora eadem, quia est omnipotens; omnipotentia est argumentum artificiale atque insitum, detumptum à loco proprii, est enim proprietas subjecti, scilicet Dei, atque inest Deo: sed si quis eandem enunciationem probet hoc medio, quia Deus sic testatur in verbo suo, argumentum est inartificiale, quod extra tum subjectum tum prædicatum conclusionis, ex verbo Dei, tanquam testimonium ejus, assumitur.

Quæst. V. *Unde petuntur argumenta artificialia ad confirmanda aut refellenda problemata notionalia?*

Ex definitione aut proprietate notionis sive affectionis, de qua in problemate quæritur. Sic probes, *Aerem non esse genus venti: quia aer non prædicatur de vento in quæstione qua quæritur quid sit.*

Intellige hic *notionem* secundam, sive affectionem logicam; non vero primam, sive affectionem philosophicam, aut realem, quæ rebus convenit citra & præter mentis operationem.

Quæst. VI. *Unde petuntur argumenta artificialia ad confirmanda aut refellenda problemata realia?*

Ex affectionibus subjecti aut prædicati. Ea enim sunt horum argumentorum loci.

Affectiones subjecti aut prædicati) intelliguntur logicæ, quæ *lib.* 1. *cap.* 10. & sequentibus sunt traditæ: debet enim subjectum & prædicatum per illas notiones secundas circumduci, quemadmodum *cap.* 10, *hujus lib.* monuimus.

Quæst.

Quæst. VII. *Quomodo dividuntur argumenta artificialia problematum realium?*

In absoluta, & comparata.

1. *Argumenta absoluta)* dicuntur, quæ conveniunt quæstioni sine ulla comparatione cum aliquo tertio: *comparata* vero, quæ conveniunt quæstioni, sed facta eorundem comparatione cum tertio.

2. Argumenti absoluti exemplum est, *Alexander fuit fortis, quia multa præclare gessit*; hic *præclare gesta* arguunt absolute fortitudinem in Alexandro: sed cum probo Alexandrū fuisse fortiorem Achille, quia plura gesserit præclare quam Achilles, est argumentum comparatum.

Quæst. VIII. *Quomodo dividuntur absoluta?*

In consentanea, & dissentanea.

Argumenta *consentanea* disponuntur semper affirmando; *dissentanea*, negando.

Quæst. IX. *Quænam dicuntur argumenta consentanea?*

Quæ, cum [utraque vel] aliqua parte quæstionis consentiunt.

Per *aliquam partem quæstionis* intellige vel subjectum vel prædicatum conclusionis.

[Quæst. X. *Quænam dicuntur argumenta dissentanea?*

Quæ ab alterutra parte quæstionis dissentiunt; nam si dissentanea dissenserint ab utraque parte quæstionis, syllogismus constabit ex puris negantibus, & non valebit]

Quæst. XI. *Quotuplicia sunt ea [consentanea?]*

Duplicia; vel enim à nomine sumuntur, vel à re ipsa.

Duo sunt quæ cognosci ab homine possunt ac solent; 1. res ipsæ quæ cognoscuntur, 2. nomina & voces quibus cognoscuntur: ideoque duo sunt argumentorum genera, alia desumpta à rebus ipsis, alia à vocibus seu nominibus.

Quæst. XII. *Quot sunt loci argumentorum [consentaneorum] quæ sumuntur à nomine?*

Duo; etymologia sive notatio, & conjugata.

De *etymologia* & *conjugatis* vid. *cap.* 25 *l.* 1.

Quæst.

Quæſt. XIII. *Quot ſunt loci argumentorum [conſentaneorum] quæ ſumuntur à re ipſa?*

Novem; definitio, genus, ſpecies, totum, pars, cauſa, cauſatum, ſubjectum, & adjunctum.

1. De loco *definitionis*, vid. cap. 1, 2, 3, 4. lib. 2.
2. De loco *generis & ſpeciei*, vid. cap. 11. lib. 1.
3. De *toto & parte, cauſa & cauſato, ſubjecto & adjuncto*, vid. cap. 14. lib. 1. uſque ad 19. inclusive.

Quæſt. XIV. *Quot ſunt loci argumentorum diſſentaneorum?*

Quinque; diſparata, contraria, relative oppoſita, privative oppoſita, & contradicentia.

De locis argumentorum *diſſentaneorum*, vid. cap. 22. lib. 1.

Quæſt. XV. *Quot ſunt loci argumentorum comparatorum?*

Quinque etiam; majus, minus, par, ſimile, & diſſimile.

De locis argumentorum *comparatorum*, vid. *cap.* 20. *lib.* 1.

Quæſt. XVI. *Quotuplicia ſunt teſtimonia?*

Duplicia; alia divina ſunt, alia humana.

1. *Teſtimonia divina* ſunt quæ proficiſcuntur à Deo, ſive ſint revelationes divinæ, quæ prophetis aliiſque olim fuerunt factæ, ſive ſint ejus oracula verbo ſuo expreſſa & relicta: *humana* ſunt quæ proficiſcuntur ab homine, verbi cauſa, Cicerone, Ariſtotele, &c. ac merentur tantum fidei quanta eſt integritas & veracitas teſtantis.

2. Teſtimonia divina ſunt infallibilia, quia Deus nec fallere poteſt nec falli: at humana ſunt fallibilia, quia homo & fallere poteſt & falli, & fallit & fallitur, niſi homo afflatur inſpiratione ſpiritus S. quemadmodum factum fuit prophetis, Evangeliſtis, Apoſtolis, aliiſque viris Dei, qui ducti fuerunt ſpiritu infallibilitatis, erant enim Θεόπνευστοι, ideoque eorum teſtimonium non pro humano, ſed pro divino habetur. Ad teſtimonia humana refer authoritates philoſophorum, leges juriſconſultorum, teſtimonia hiſtoricorum, &c.

CA-

CAPUT XVII, & XVIII.

Quæst. I. *Ostende aliquot exemplis, quomodo ex his locis argumenta peti debeant ad confirmanda aut refellenda problemata realia.*

CUm sic argumentor, *Non est de meo tuum, ergo non est mutuum*, argumentum petitum est ab etymologia; *Homo sum, humani nihil à me alienum puto*, à conjugatis; *Homo debuit contemplari cœlestia, ergo debuit creari erecto corpore*, à fine; *Fugit, ergo est in culpa*, à signo. *Iustus servat leges, ergo iniustus transgreditur leges*, à contrariis; *Deus dat vitam hominibus, ergo dabit victum*, à majori. Canones ad unumquemque locum pertinentes peti debent ex Institutionibus plenioribus.

Hisce duobus capitibus tantum exempla quædam proponuntur, quibus modus petendi argumenta ostenditur in syllogismo topico, hoc est vero unius cujusque officium, advertere ex quo loco, sive à qua notione secunda, hoc aut illud argumentum tertium sit desumptum. Et hisce exemplis plura addere, aut ex majori Logica vel aliunde petere, unicuique est facile.

CAPUT XIX.

Quæst. I. *Hæc sunt exempla problematum absolutorum: declara porro, quomodo confirmentur aut refellantur problemata comparata.*

ARgumenta ad confirmanda aut refellenda problemata comparata, petuntur ex iisdem locis, canonibus absolutis (quatenus illud fieri potest,) in comparatos commutatis: exempli gratia, sicuti probari potest, *Deum esse bonum, quia ejus opera sunt bona*, ducto argumento ab effectis; ita quoque concludi potest, *Deum infinitis modis meliorem esse creaturis, quia illius opera infinitis modis meliora sunt quam opera creaturarum*. Quia autem canones absoluti non semper possunt mutari in comparatos, necesse est, singulis locis adjungi canones peculiares, quibus comparata problemata probanda sint: sed hi etiam ex Institutionibus plenioribus petendi sunt.

1. Quem-

1. Quemadmodum canon est absolutus, *Cui unum convenit conjugatorum, ei & alterum*, ut, *Cæsar consulit reipublicæ, ergo vere est consul*: ita comparate potest instrui hic canon, *Cui unum comparatorum magis convenit, ei & magis convenit alterum*, ut, *Cæsar magis consulit reipublicæ quam Pompejus, ergo & magis fuit consul quam Pompejus.*

2. Sic canon est absolutus, *Cui convenit finis, ei conveniunt & media; Cui convenit definitio, ei & definitum*: uterque mutari potest in canonem comparatum hoc modo, *Cui definitio magis convenit, ei & definitum magis convenit*; *Cui magis convenit finis, ei & magis conveniunt media.*

CAPUT XX.

Quæst. I. *Cum ergo satis dictum sit de syllogismo dialectico, pergamus ad demonstrationem. Quid est demonstratio?*

DEmonstratio est syllogismus scientiam pariens, [id est, efficiens.]

1. Syllogismus *apodictico*, latine dicitur *demonstrativus*, & simpliciter *demonstratio*.

[2. *Scientiam.*] Scientia interdum sumitur 1. latissime, pro quolibet assensu vero qui opponitur errori, quocunque demum modo is assensus acquiratur, sive sit firmus sive infirmus: sic scientia etiam opinionem includit, & omnem assensum verum præter errorem.

[2. Strictius, pro assensu vero, sed firmo atque infallibili: sic opinionem excludit & fidem humanam; sed comprehendit nihilominus & fidem divinam, qua credimus Deo testanti; & cognitionem sensuum, scilicet tum sensus non errant, qua scimus parietem esse album, quia videmus; & cognitionem primorum principiorum, quæ sine probatione cognoscuntur, & ex sola vocabulorum intellectione intelliguntur: ita scimus, totum esse majus sua parte.

[4. 3. Strictissime, pro assensu conclusionum quæ probantur per causam vel effectum: sic fidem divinam, cognitionem sensuum, & scientiam principiorum excludit: & tali sensu sumitur in definitione demonstrationis, est que effectum, scilicet intelligibile, syllogismi apodictici.]

[5. *Scientia* latissime sumpta opponitur errori & significat judicium verum, sive sit necessarium, quod nō potest esse falsum, sive sit contingens, quod potest esse falsum, sive illud accipiatur sensu, sive inductione, sive testimonio divino, sive humano, sive aliquo termino medio, desumpta ab aliqua affectione Logica quæ vere concludit. Strictius sumpta scientia significat judicium verum, non contingens, cui falsum subesse possit, sed necessarium, cui falsum

sum subesse non potest: & hoc comparatur vel sensu, quando versatur circa objectum proprium, & organum ac medium bene suat disposita. & objectum est debite approximatum, ut sensus non erret; vel testimonio divino, quod erroris omnis & falsitatis est expers; vel inductione, quo modo comparatur judicium verum firmum ac necessarium, circa prima principia; vel medio termino desumpto à causa vel effecto, vel simili affectione Logica, quæ concludit vere ac necessario. Strictissime sumpta scientia est judicium verum, certum, necessarium, sed cujus necessitas non derivatur à testimonio divino, nec à certitudine sensuum, nec comparatur inductione, sed deducitur à solo loco & affectione logica causæ vel efficientis vel finalis proximæ.]

[6. Judicium illatum per sensum verum est firmum, infallibile ac necessarium, sub conditionibus tribus in textu positis, quia tum non errat; sed una ex illis tribus deficiente, errare potest, ac sæpenumero errat, inducitque judicium erroneum sensus in intellectum. Ex non debita approximatione subjecti, turris eminus visa ut rotunda, quæ in se tamen est quadrata, judicabitur ab intellectu, judicio erroneo esse rotunda, propter fallaciam visus ortam ex nimia turris à visu distantia: sic ex indispositione organi, verbi causa, oculi in icterico, qui ob flavum colorem suffusum oculo omnia videt flava, unde oritur judicium erroneum intellectus omnia flava judicantis: sic per fallaciam visus ortam ex duplici medio, aere & aqua, visus remum sub aqua videbit ut fractum, qui tamen est rectus, unde oritur in intellectu judicium erroneum, quo judicat remum quoque esse fractum, qui non est fractus. Cum vero extra hos tres casus sensus dicitur non errare, judiciumque intellectus à sensu petitum dicitur infallibile ac necessarium, intelligendum hoc est de rerum existentiis, non essentiis: nemo enim tam ineptus aut fatuus est, ut non assentiatur infallibiliter ac necessario campanam sonare, cum eam sonantem audit, solem lucere, cum eum lucentem videt, ignem esse calidum, cum calorem tactu deprehendit; at vero quæ sit essentia soni, lucis, caloris, quæ eorum causæ producentes ac constituentes, nullus sensuum dictare potest, quare nec ex ullo sensuum judicio ab intellectu judicium illud indubitatum de istarum qualitatum natura ferri potest, quod tamen in vulgari fit philosophia, ubi hoc falsissimum axioma Aristotelis tanquam fundamentum sternitur omnis hic erroris, *Nihil est in intellectu, nisi prius fuerit in sensu.*]

Quæst II. *Quomodo dividitur demonstratio?*

In demonstrationem τοῦ ὅτι sive *cur res sit*, & demonstrationem τοῦ ὅτι, sive *quid res sit*.

Quæst.

Quæſt. III. *Quid eſt demonſtratio* cur res ſit?

Quæ non ſolum probat rem eſſe aut non eſſe, ſed etiam reddit cauſam cur res ſit aut non ſit.

1. Demonſtratio τῦ διότι, ſeu cur res ſit, non ita dicitur, quia concludat τὸ διότι, ſive cur res ſit, nam concludit tantum τὸ ὅτι, ſive quod res ſit, ſic tamen ut in præmiſſis adferat τὸ διότι, ſive cauſam cur res ſit; ſed demonſtratio τῦ ὅτι ſic concludit quod res ſit, ut, ne in præmiſſis quidem adferat cauſam cur res ſit: ideoque diſcrimen hic eſt in eo ſitum, quod demonſtratio cur res ſit, in præmiſſis reddat cauſam cur res ſit, at demonſtratio quod res ſit ne in præmiſſis quidem id præſtat. Sic in hac demonſtratione τῦ διότι, *Omne rationale eſt capax ſcientiæ. Omnis homo eſt rationalis. Ergo omnis homo eſt capax ſcientiæ*; concluditur tantum τὸ ὅτι, quod *homo ſit ſcientiæ capax*; at in præmiſſis cauſa tamen affertur cur ſit ſcientiæ capax, ſcilicet τὸ *rationale*, ideoque eſt demonſtratio cur res ſit: ſed in hac demonſtratione τῦ ὅτι. *Quod illuſtrat aërem, hoc eſt ortum. Sol illuſtrat aërem. Ergo ſol eſt ortus*; hic concluditur, quod *ſol ſit ortus*, ut tamen in præmiſſis non detur cauſa cur ſol ſit ortus, nam *illuſtratio aëris* effectum eſt ortî ſolis, non cauſa. Ergo demonſtratio τῦ διότι, ſive cur res ſit, ſic dicitur, non ratione concluſionis, ſed ratione præmiſſarum, quia τὸ διότι in concluſione reperiri nunquam poteſt: ſignificat enim cauſam cur prædicatum concluſionis inſit ſubjecto, ideoque eſt terminus medius; at medium non ingreditur concluſionem: ut nihil ſit mirum, nunquam inferri aut concludi ipſum τὸ διότι, eſt enim non id quod, ſed id quo concluditur. Verum in demonſtratione τῦ ὅτι, ibi nullo modo invenitur τὸ διότι, neque eſt id quo concluditur, neque invenitur in præmiſſis; quod exempla docent.

Quæſt. IV. *Quid eſt demonſtratio* quod res ſit?

Quæ ſolum probat rem eſſe aut non eſſe.

Quæſt. V. *Unde petita eſt differentia harum ſpecierum?*

A fine. Finis enim demonſtrationis, eſt ſcientia: atqui ſcientia dividitur in ſcientiam τῦ διότι, ſive *cur res ſit*, & in ſcientiam τῦ ὅτι, ſive *quod res ſit*.

1. Quotuplex eſt ſcientia, totuplex eſt demonſtratio, quia ſcientia eſt effectum demonſtrationis: ſed ſcientia eſt duplex; ergo & demonſtratio. Scimus enim vel rem tantum eſſe, ut non cognoſcamus cauſam; vel ſcimus rem eſſe, & ſimul novimus cauſam cur res ſit.

[2. Cognoscimus causam cur res sit in præmissis syllogismi demonstrativi τὸ διότι, & per causam proximam dispositam in præmissis cognoscimus in conclusione non posse rem, id est prædicatum conclusionis, aliter se habere: atque ideo dicitur conclusio necessaria, & totus syllogismus, necessarius, & ipsa scientia τὸ διότι, habitus sive assensus necessarius, aut judicium necessarium; & hæc optime definitur, *cognitio rei necessariæ per causam proximam.*]

[3. Scientia τὸ διότι definitur *cognitio*, non quæ est apprehensio simplex, aut prima mentis operatio, sed quæ est operatio mentis complexa ac secunda, conjunctio vel divisio, affirmatio vel negatio, una voce, judicium sive assensus. Intelligitur autem cognitio hic non tam actualis, quæ nunc temporis per syllogismum demonstrativum τὸ διότι acquiritur, quam habitualis, quæ acquisita & habita ab intellectu, eum reddit habilem atque idoneum ad intelligendum res illas circa quas scientia versatur. Porro, est *cognitio rei necessariæ*, id est, entis realis necessarii: ideoque ad scientiam hanc non sufficit necessitas præceptorum, definitionum, divisionum, canonum, sed requiritur necessitas ipsius objecti scibilis: nam necessitas præceptorum etiam in artibus exigitur ac prudentiis, quæ non sunt scientiæ propriæ dictæ, per demonstrationem τὸ διότι genitæ. Denique, *per causam proximam* intelligitur efficiens aut finis; non materia aut forma, nisi in quantum efficientis aut finis rationem habent.]

Quæst. VI. *Quid est scientia* cur res sit?

Est cognitio dianoëtica, qua cognoscimus causam propter quam res est esse illius rei causam, nec posse eam rem aliter se habere.

1. *Cognitio dianoëtica*) latine dicitur *discursiva*, quæ per *discursum* seu *discursum* ac syllogismum gignitur. Est enim duplex cognitio: una *noetica*, qua aliquid cognoscimus sine discursu, ut, *Totum esse majus sua parte*; alia *dianoëtica*, qua aliquid cognoscimus per discursum, ut, *hominem esse risibilem quia est rationalis*. Scientia cur res sit est cognitio posterioris generis.

2. Scientia noëtica respicit secundam mentis operationem, quæ vulgo dicitur *conjunctio & divisio*, estque nihil aliud quam judicium simpliciter latum de alicujus enunciationis veritate, absque ulla probatione. Hæc scientia cognoscuntur principia prima, quorum veritas adeo clara est, ut, sola vocabulorum significatione accepta, absque ullo syllogismo assensum impetret; ut, *totum est majus sua parte*. Scientia dianoëtica respicit tertiam mentis nostræ operationem, quæ dicitur *discursus*, estque judicium latum de veritate enun-

enunciationis, sed quæ per syllogismum est probata.]

3. *Nec posse eam, &c.)* Scientia ergo τοῦ διότι est firma atque infallibilis, & animum scientis reddit indubitatum, immobilem, atque immutabilem.

4. Ratio est, quia certitudo, firmitas & infallibilitas scientiæ nostræ gignitur ex certitudine, firmitate & infallibilitate ipsius rei, quæ certa, firma & infallibilis est, quando certam, firmam & infallibilem suæ existentiæ habet causam: & talem habet res quæ scitur per demonstrationem τοῦ διότι.

[5. Vulgo dicunt, & rectissime, philosophi, *certitudo mentis sequitur certitudinem entis.* &, *certitudo subjecti certitudinem objecti*: sensus hic est, quod mens humana, subjectum simul & causa intellectionis, tum demum certo rem intelligit ac necessario, quando ipsa res intelligenda certam ac necessariam causam habet cur sit: neque enim judicium certum ac necessarium ferri potest de re quæ nullam sui certam ac necessariam causam habet.]

Quæst. VII. *In quo differt hæc scientia à scientia quod res sit?*

Scientia τοῦ ὅτι, sive *quod res sit*, non gignitur ex causa propter quam res est, hoc est, ex causa proxima; sed ex effectu, aut ex causa tantum remota.

1. Scientia τοῦ διότι differt à scientia τοῦ ὅτι ratione & qualitate termini medii, qui in scientia τοῦ διότι est causa proxima proprietatis demonstrandæ, id est, talis causa, qua posita, proprietas ponitur, & qua sublata, tollitur: sed vero medium in scientia τοῦ ὅτι aut non est causa, sed effectum, aut, si sit causa, est causa non proxima, sed remota.

CAPUT XXI.

Quæst. I. *Quot sunt partes [scilicet remotæ] demonstrationis cur res sit?*

TRes; subjectum, [scilicet inhæsionis] affectio demonstranda, & causa quæ est medium demonstrationis. Ex subjecto & affectione constat quæstio; ex causa cum subjecto & affectione seorsim combinata fiunt præmissæ, sive principia demonstrationis.

1. Eædem sunt partes demonstrationis cur res sit quæ sunt aliorum syllogismorum; sed nonnihil aliis veniunt nominibus: terminus minor hic vocatur *subjectum*, non tantum prædicationis, ut in omnibus syllogismis, sed & inhæsionis, quod hic est peculiare; terminus major vocatur *affectio* seu *proprietas*

Prietas demonſtranda; terminus medius vocatur *cauſa* præmiſſæ, major & minor, vocantur peculiari nomine *principia*, ſcilicet complexa; concluſio hic vocatur plerumque *quæſtio*.

[2. Cum ſubjectum aliud ſit prædicati, aliud adjuncti, non hic in demonſtratione τὸ δίοτι intelligitur ſubjectum prædicati, ſed adjuncti tantum interni, & quidem proprii, non communis, quod prædicatur de ſubjecto inhæſionis: reliqua ſubjecta, ſive adjuncti externi, ſive prædicati cujuſcunque, quocunque modo etiam prædicentur de ſubjecto, ſive prædicatione interna ſive externa, ſive eſſentiali ſive accidentali, ſive abſoluta ſive limitata, in omni alio ſyllogiſmo extra demonſtrationem τὸ δίοτι locum habent.]

[3. Et hoc peculiare eſt huic demonſtrationi cur res ſit, quod terminus major, nulla alia poſſit eſſe affectio logica quam accidens proprium quarto modo, & terminus medius, nulla alia affectio eſſe poſſit quam cauſa proxima efficiens aut finalis; cum in aliis omnibus ſyllogiſmis extra hanc demonſtrationem τὸ δίοτι, ab omnibus aliis quoque affectionibus logicis termini medii duci poſſint.]

Quæſt. II. *Quænam ſunt in his ſpectanda?*

Præcognitiones, & conditiones.

Præcognitiones) demonſtrationem præcedunt; *conditiones* in ipſa demonſtratione obſervandæ ſunt.

Quæſt. III. *Quænam ſunt præcognoſcenda?*

De tribus terminis, ſive partibus [remotis] demonſtrationis, præcognoſcendum eſt, quid ſignificet nomen [vel vocabulum:] de ſubjecto & cauſa, etiam an ſint: de principiis, quod vera ſint: de affectione demonſtratur, quod ſit; deque concluſione, quod vera ſit.

1. *De tribus terminis*) debet præcognoſci, *quid ſignificet* vox unaquæque, quia alioquin de ignotis diſputaretur.

[2. Quia voces veniunt loco rerum, & de rebus differitur per voces; ſi ignorentur voces, neque de rebus diſſertatio & ratiocinatio inſtitui poteſt; ergo ante omnia præcognoſci debent *ſignificationes vocum*, quibus in demonſtratione τὸ δίοτι utimur, quia vero hæc inſtituitur de proprietate, quæ demonſtratur ineſſe ſubjecto, fruſtra foret demonſtrandi labor, niſi conſtet *ſubjectum* dari. & quia proprietas de ſubjecto exiſtente demonſtratur per cauſam, certum debet eſſe ante demonſtrationem, quod talis *cauſa ſit* in rerum natura. alioquin per eam proprietas de ſubjecto demonſtrari non poſſet. ſicuti vero ante demon-

ſtra-

ſtrationem certum eſt. & ſupponitur dari tum ſubjectum tum cauſam, ita incertum eſt, ante illam an detur proprietas, ſeu *affectio* demonſtranda, quam dari certum eſt demum poſt demonſtrationem factam. porro, quia omnis ſyllogiſmus infert concluſionem tanquam ignotum ex præmiſſis tanquam notis, etiam in demonſtratione cur res ſit, prius debent eſſe notæ præmiſſæ, quoad naturam & cognitionem diſtinctam, antequam ex illis demonſtrando inferatur *concluſio*, quæ demum nota evadit poſt demonſtrationem.]

3. *De ſubjecto & cauſa*) debet præcognoſci *an*, & quod ſint: quia fruſtra demonſtratio inſtituretur, ſi non conſtet dari ſubjectum affectionis demonſtrandæ; & ſi non ſit certum dari cauſam, qua affectio de ſubjecto demonſtretur, nulla ſcientia gigni poſſet, ex cauſa nim incerta non poteſt gigni ſcientia certa.

[4. Cauſa hic dicitur incerta, quæ eſt incertæ exiſtentiæ: ideoque, ſi non certo exiſtat, aut ſaltem non conſtet certo exiſtere terminum medium, qui hic eſt cauſa, non poteſt inferri certa exiſtentia prædicati in concluſione. quod hic eſt proprietas: ideoque accurate debet inquiri, ſi id quod pro termino medio aſſumitur, certo exiſtat, & exiſtere conſtet: id autem eſt certum, & certo exiſtit, de quo, aut de cujus exiſtentia à nemine dubitari poteſt, qui quidem ſanæ eſt mentis. Quiſnam autem ille ſit terminus medius tantæ certitudinis, ut de eo nullatenus dubitari queat, qui infert alicujus prædicati incerti, de quo dubitari poteſt an ſit aut exiſtat, exiſtentiam in concluſione, non tam facile eſt dictu, & res arduæ contemplationis.]

5. *De principiis*) debet præcognoſci, *quod ſint vera*, quia ex præmiſſis falſis non poteſt ſequi concluſio vera, niſi per accidens: at in demonſtratione τῶ διότι concluſio eſt vera, quia eſt ſyllogiſmus verus, non fallax.

CAPUT XXII.

Quæſt. I. *Quotuplices conditiones ſpectandæ ſunt in demonſtratione?*

TRiplices: aliæ ad quæſtionem pertinent, aliæ ad cauſam ſive medium, aliæ denique ad præmiſſas ſive principia.

1. Quia demonſtratio τῶ διότι, ſive cur res ſit, longe nobilior eſt, & multis parasangis ſuperior demonſtratione τῶ ὅτι, ſive quod res ſit, hinc fit, ut in hoc & ſeq. capite, atque apud logicos & philoſophos, paſſim demonſtratio τῶ διότι ſimpliciter

& absolute demonstratio dicatur κατ' ἐξοχὴν, sive secundum excellentiam.

2. Conditiones respiciunt vel materiam remotam demonstrationis, vel materiam proximam: quæ respiciunt materiam remotam, spectant solum medium; quæ respiciunt materiam proximam, spectant vel conclusionem seu quæstionem, vel præmissas seu principia.

Quæst. II. *An igitur non omnis quæstio admittit demonstrationem?*

Non omnis; sed ea solum quæ vera est, & veritatis suæ certam causam habet, veluti, cum accidentia propria prædicantur de subjecto: ut, *Homo est capax scientiæ; Luna patitur eclipsin; Humor oculi crystallinus debet esse coloris expers.*

1. Quæstio demonstranda debet esse *vera*, quia demonstrata gignit scientiam, id est cognitionem veram; nihil autem est in effecto, nisi fuerit in causa, vel formaliter vel eminenter: debet insuper veritatis suæ habere *causam*, scilicet proximam; quia scientia, quam gignit, est cognitio rei per causam: debet habere causam proximam *certam*, quia scientia est cognitio certa.

[2. Hoc axioma sic solet & debet distingui, scilicet vel formaliter vel eminenter; id est, nulla forma est in effecto, quin eadem fuerit in causa, aut aliquid in ea fuerit eminentius. Causa quæ effectum continet formaliter, vulgo dicitur univoca, quæ eminenter, æquivoca. Sic cum canis canem generat, quia eadem forma est canis geniti quæ est in gignente, dicitur canis gignens causa univoca, & effectum continere formaliter: sed & Deus cum cane concurrens ad generationem canis, est causa canis geniti, sed æquivoca, continetque effectum eminenter; quia non ipsa forma canis geniti est in Deo, Deus enim caret anima sentiente, sed in Deo est virtus eminentissima, qua productionem animæ sentientis in cane attingit, quamvis ipse eam non habeat.]

3. *Accidentia propria*) quæ demonstrantur de subjecto suo vel emanant ab essentia subjecti, & sunt interna, ut, capacitas scientiæ ab homine; vel dependent à causa extra subjectum, & sunt externa, ut, eclipsis lunæ dependet ab interpositione terræ inter solem & lunam. utrumque illud accidens proprium de subjecto suo demonstrati potest.

[4 Proprium quarto modo à subjecto suo emanat, ita ut subjectum respectu ejus sit causa emanativa, ipsum sit effectum emanans. Sed causa emanativa alia est interna, alia externa. Interna dicitur, quæ in eodem est subjecto in quo est effectum ejus, proprietas emanans; ita anima rationalis, causa emanativa

tiva, & capacitas disciplinæ. effectum emanans, sunt in eodem subjecto, homine: externa dicitur, quæ extra subjectum est in quo est effectum; sic interpositio terræ inter solem & lunam est extra lunam, subjectum, in qua tamen est ejus, tanquam causæ emanativæ, effectum emanans, eclipsis, seu defectus luminis.]

[5 Quæcunque enunciationes cadunt sub demonstrationem ac demonstrari possunt, eas oportet esse tales, ut earum in subjecto inveniatur causa, & quidem certa atque immutabilis, ob quam prædicatum ipsi insit. Hæ dicuntur mediatæ ex parte causæ; quibus opponuntur enunciationes immediatæ ex parte causæ, quæ nullam habent causam, nec in se, nec extra se cur prædicatum insit subjecto, præter Deum, qui est causa omnis veritatis: sic, cur homini insit rationalitas, quod significatur in hac enunciatione, *homo est rationalis*, nulla causa est aut in homine aut extra hominem, præter Dei voluntatem, qua ipsum esse rationalem voluit, & non irrationalem. Dicitur interdum enunciatio mediata & immediata ex parte subjecti: mediata, cum inter prædicatum & subjectum datur subjectum medium, cui prædicatū insit prius; ut cum dico, *homo sentit*, subjectum enim datur medium, *animal*: immediata est, cum inter prædicatum & subjectum nullum datur subjectum medium, aut prius, de quo dicatur prædicatum; ut cum dico, *animal sentit*, talis propositio immediata hic non intelligitur, sed intelligitur in prædicabilibus, qu. 5. c. 10. l. 1.]

[6 Gravissima est quæstio, an voluntas Dei sit causa omnis veritatis; seu, ut alii proponunt, an aliquid antecedenter ad Dei voluntatem sit verum. Resp. si veritas intelligatur simplex, quæ est affectio entis transcendens, certum est quod Deus aut ejus voluntas, ut est causa omnis entitatis, ita quoque sit causa omnis veritatis, quæ entitatem sequitur: ita quod homo sit, & quod sit vere aut verus homo, à voluntate est Dei, qui sic voluit. Sed quæritur potissimum de veritate complexa, quæ est in enunciationibus, in quibus subjectum & prædicatum essentialiter de se invicem prædicantur: multi enim putant illas connexiones essentiales subjecti & prædicati esse veras, antequam voluerit Deus aut prædicatum aut subjectum existere; ut in hac enunciatione, *Rosa est flos*, *Homo est animal*. Sed cum veritas complexa fundetur in simplici, quę voluntas Dei est causa veritatis simplicis, eadem ut videtur est causa veritatis complexæ.

Quæst. III. *Quænam igitur respuunt demonstrationem?*

Primo propositiones [seu enunciationes] in quibus defi-

nitio aut partes definitionis prædicantur de definito, ut, *Homo est animal*, aut *rationalis*: *virtus est habitus*, &c. Ejusmodi enim propositiones, immediatæ sunt, nullamque causam habent suæ veritatis, [in ipso scilicet subjecto.] Deinde, propositiones in quibus accidentia fortuita & mutabilia prædicantur de subjecto; ut, *Homo ambulat, ægrotat*, &c. hæc enim certam causam non habent.

[1. *Propositiones immediatæ*) hic dicuntur ex parte causæ, quæ in subjecto carent causa suæ veritatis, id est, in quibus prædicatum ita cohæret cum subjecto, ut cohæsionis media causa in subjecto nulla detur: sic in homine nulla causa est, cur sit *animal*, cur *rationalis*, quia utrumque est ipsa hominis essentia; ideoque non magis demonstrari potest, *hominem esse animal* aut *rationalem*, quam *hominem esse hominem*: & hanc ob causam dicuntur istæ propositiones immediatæ ex parte causæ.

2. *Accidentia fortuita & mutabilia*) dicuntur, quæ causam quidem habent cur in subjecto sint, sed instabilem, incertam & facile mutabilem: ideoque demonstrari non possunt, quia demonstratio τῶ διότι debet fieri per causam necessariam, certam & immutabilem, qua res non potest aliter se habere.

3. Hæc enunciatio, *homo ægrotat*, non potest demonstrari: non quia prædicatum, *ægrotare*, non habeat causam in subjecto, eam enim habet in homine, intemperiem scilicet; sed, quia non habet causam certam & immutabilem: nam intemperies in homine, causa ægrotandi, potest mutari in bonam temperiem.

Quæst. IV. *Quale debet esse medium demonstrationis?*

Causa proxima affectionis.

1. Per *affectionem* intelligitur hoc loco prædicatum conclusionis.

2. Intelligitur *causa proxima* absolute, non in *suo genere*, de qua utraque *in l. 1. Synops. cap. 17. de causa efficiente.*

Quæst. V. *Quid vocas hoc loco causam proximam?*

Quæ posita, effectum ponitur; & qua sublata, tollitur: atque adeo, in qua mens acquiescit.

Quæst. VI. *Ex quo genere causarum petitur hæc causa proxima?*

Ex genere causæ efficientis aut finalis?

Non petitur causa proxima ex genere causæ materialis aut formalis, quia prædicatum est accidens, & non habet materiam

ziam aut formam proprie dictam, est enim id quod demonstratur, proprietas, seu accidens proprium; atqui solum corpus habet materiam & formam physicam proprie dictam.

Quæst. VII. *Quomodo dividitur causa efficiens proxima, quæ medium demonstrationis esse potest?*

In internam, & externam.

Omnis causa efficiens est *externa* respectu causati, quatenus nulla causati essentiam ingreditur ut pars: alia tamen dicitur *interna* respectu subjecti, quia est in eodem subjecto in quo est effectum.

Quæst. VIII. *Quam vocas causam efficientem internam?*

Quæ est in eodem subjecto in quo est effectum.

Exemplum causæ efficientis internæ est rationalitas, quæ est in eodem subjecto aut homine, in quo est ejus effectum, capacitas disciplinæ.

Quæst. IX. *Quam vocas externam?*

Quæ non est in eodem subjecto in quo est effectum.

Exemplum causæ externæ efficientis est interpositio terræ inter solem & lunam respectu lunæ, quæ non est in ipsa luna, in qua est effectus ejus, scilicet defectus luminis.

Quæst. X. *Da exempla demonstrationis; ac primo exemplum à causa efficiente interna.*

Omne rationale est capax scientiæ: Omnis homo est rationalis: Ergo omnis homo est capax scientiæ.

In hoc exemplo, *rationale* est medium, & quidem causa efficiens interna prædicati, scilicet capacitatis scientiæ, & forma subjecti, scilicet hominis.

Quæst. XI. *Da exemplum demonstrationis à causa efficiente externa.*

Quod à solis radiis, objecta terra, nequit illustrari, id patitur eclipsin luminis à sole accepti: Luna nequit à solis radiis objecta terra illustrari: Ergo luna patitur eclipsin, &c.

In posito exemplo, medium, scilicet *à solis radiis, objecta terra, non posse illustrari*, est causa efficiens externa prædicati, scilicet *eclipsees*, in conclusione.

Quæst.

Quæst. XII. *De exemplum à causa finali.*

Quod debet colores omnes admittere, id debet esse expers coloris: Humor oculi crystallinus debet omnes colores admittere: Ergo humor oculi crystallinus debet esse expers coloris.

In hoc exemplo, medium, scilicet *colores omnes admittere*, est causa finalis prædicati, scilicet *esse expers coloris*, in conclusione.

Quæst. XIII. *An medium demonstrationis non debet esse causa proxima subjecti?*

Fit quidem aliquando, ut causa efficiens proxima prædicati sit etiam forma subjecti; verum illud neque necessarium est, neque perpetuum.

Quod fiat aliquando, potest exemplo primo constare: & sunt hujusmodi demonstrationes præstantiores cæteris.

CAPUT XXIII.

Quæst. I. *Quot sunt conditiones spectandæ in præmissis sive principiis demonstrationis?*

QUinque. Requiritur enim primo, ut sint necessario veræ, & quidem necessitate summa ac reciproca: deinde, ut sint immediatæ atque primæ: tertio, ut sint causa conclusionis: quarto, ut sint notiora: quinto, ut sint priora conclusione.

1. Enunciationes sunt duorum generum: quædam habent manifestam veritatem, quædam non item. Conclusiones in syllogismo demonstrativo *per dictum* veritatem manifestam non habent, atque ideo demonstrantur. Præmissæ seu principia veritatem manifestam habent vel ex terminis ipsis, vel ex demonstratione ante facta; nam enunciatio demonstrata habetur post demonstrationem pro certa: ideoque enunciationes demonstratæ sunt veræ & vera principia, respectu enunciationum aliarum adhuc demonstrandarum.

2. Prima conditio in præmissis requisita est, ut debeant esse *veræ*, quia conclusio syllogismi apodictici est vera; sed conclusio vera ex præmissis falsis inferri nequit: secundo, debent esse *necessariæ necessitate summa*, quæ est necessitas tertii gradus.

1. Præmissæ debent esse *necessario veræ*, quia conclusio debet esse necessario vera: nam conclusio necessaria ex propositionibus non necessa-

riis concludi nequit: porro, debent præmissæ esse necessariæ *necessitate summa*, id est καθ' ὅλα πρῶτον, sive reciproca, quia continent causam proximam absolute prædicati, quæ talis est ut cum effecto suo reciprocetur, quia ea posita effectus ponitur, & sublata tollitur.

II. Præmissæ debent esse *immediatæ* ex parte causæ, ut non habeant causam veritatis suæ intra se, per quam possint demonstrari; alioquin daretur progressus in infinitum: debent esse *primæ*, id est ut non detur veritas prior qua demonstrentur, scilicet in eodem syllogismo.

III. Præmissæ debent esse *causa conclusionis*, non tantum cognoscendi, sed & essendi; hoc est, non tantum quibus conclusio cognoscatur, quod in omni syllogismo locum habet, sed per & propter quas sit prædicatum in subjecto conclusionis.

IV. Debent esse præmissæ *notiores* conclusione, non tantum quoad nos & cognitione confusa, quod in omni alio syllogismo requiritur, sed & natura ac cognitione distincta; de qua utraque vid. cap. 23. lib 1.

V. Debent præmissæ esse *priores conclusione*; non tantum quoad nos, quod in omni alio syllogismo locum tenet, sed & natura, tanquam causæ conclusionis: quod hic peculiare est, & in aliis syllogismis locum non habet.

[3. Omnis enunciatio, sive fuerit præmissa aliqua demonstrationis τὸ διότι sive non, habet causam suæ veritatis extra se, scilicet Dei voluntatem, quæ est causa omnis & entitatis & veritatis, præter quam enunciationes quædam causam veritatis habent intra se, hoc est, in ipso subjecto enunciationis causa aliqua est, ob quam prædicatum dicatur de subjecto & ei insit. Sic, verbi causa, hæc enunciatio *homo est risibilis*, causam suæ veritatis habet extra hominem, sc. Dei voluntatem, quia voluit hominem esse risibilem; & intra hominem, scilicet animam rationalem, quæ in homine est causa risibilitatis: ideoque hæc enunciatio est mediata ex parte causæ, licet sit immediata ex parte subjecti. Sed hæc enunciatio, *homo est rationalis*, causam quidem veritatis suæ extra se habet, puta voluntatem Dei qua decrevit ut homo esset rationalis, & non irrationalis; sed intra se veritatis suæ causam habet nullam, neque enim in homine causa est ulla cur sit rationalis; ideoque hæc enunciatio est immediata ex parte causæ, & tales debent esse præmissæ in demonstratione τὸ διότι.]

[4. Nihil impedit, quo minus præmissæ alicujus demonstrationis singularis demonstrentur alibi, id est, in aliis syllogismis demonstrativis: sed fieri nunquam debet, nec potest, ut in eadem demonstra-

straturæ conclusionem ipsæ demonstrentur.]

5. In omni syllogismo & semper præmissæ sunt causæ cognoscendi conclusionem; nã illa, ut ignota, infertur ex præmissis, tanquam notis: sed hoc peculiare est in syllogismo demonstrativo τοῦ διότι, ut præmissæ insuper sint causæ essendi conclusionis, hoc est, ut in præmissis contineatur causa cur prædicatum insit subjecto conclusionis.

6. Ex hisce quinque conditionibus, duæ priores tantum requiruntur in majore, non necessario in minore, demonstrationis τοῦ διότι: tres posteriores & in majore & in minore exiguntur. Veritas horum omnium examinetur in exemplis cap. præced.

Quæst. II. *Quænam proprietas sequitur ex his conditionibus?*

Vt principia sint οἰκεῖα τῇ διεκνυμένῳ, id est, *propria ei rei quæ demonstratur*, hoc est, neque heterogenea, neque communia.

Quæst. III. *Quænam dicuntur principia heterogenea?*

Quæ ex alia scientia petita sunt; veluti, si quis, ad probandas quæstiones physicas, adhibeat principia mathematica.

[1. *Principia heterogenea* latine dicuntur quæ sunt alterius generis, qualia adhiberi non debent in demonstrando; id est, quod vulgo dici solet, *non debet à demonstrante fieri transitus de genere in genus*; id est, in demonstranda conclusione physica, non debent adhiberi principia, aut media in principiis, petita ex mathesi, aut vice versa: sic in conclusionibus demonstrandis philosophicis, non debent adhiberi principia vel media petita ex theologia, aut vice versa; quando scilicet quæstiones philosophicæ demonstrandæ constant ex utroque termino philosophico, quæ quæstiones vocantur puræ: sed, si quæstiones fuerint mixtæ, ut alter terminus sit petitus ex philosophia, alter ex theologia, ex utraque possunt peti termini medii; ut in hac quæstione, *an corpus Christi sit ubique*. Ideoque distinguendum hic est accurate inter quæstiones seu conclusiones puras & mixtas: puræ vocantur, quarum terminus uterque, & subjectum & prædicatum, desumitur ex eadem disciplina, atque tum ex eadem peti debet terminus medius; mixtæ conclusiones seu quæstiones sunt, quarum terminus alter ex una disciplina desumitur, alter ex alia, ac tum medius terminus desumi potest ex hac vel illa disciplina, ut tamen nõ commit-

mittatur transitus de genere in genus: sic, quando alicujus quæstionis terminus unus est philosophicus, alter theologicus, licet terminum medium petere vel ex philosophia, vel ex theologia.]

[2. Nec hoc vitium committitur, quando in demonstrationibus scientiæ subalternatæ principia scientiæ subalternantis adhibentur; ut, si in demonstrationibus musicis adhibeantur principia arithmetica; quia musica & arithmetica non sunt diversi generis scientiæ, ideoque neque principia arithmeticæ sunt heterogenea musicæ. Votantur vero scientiæ subalternatæ, non quæ sua principia & objectum accipiunt à superiori scientia (sic enim physica & mathematica subalternarentur metaphysicæ, quod tamen falsum est;) sed quę eadem habent principia idemque objectum cum scientia superiori, atque in eo tantum differunt, quod scientia subalternata ad objectum materiale scientiæ subalternantis adjiciat accidens sensibile, manente tamen eodem objecto formali: sic, verbi causa, objectum materiale arithmeticæ est numerus, formale, qua numerus: musicæ objectum materiale etiam est numerus, sed sonorus, id est, spectatus cum accidente sensibili sono; formale objectum est qua numerus, non qua sonorus, nam musica docet numerare, addere, subtrahere, multiplicare, dividere sonos & tonos.]

[3.] Subalternatio locum tantum habet in disciplinis mathematicis, quarum aliæ sunt puræ, aliæ mixtæ: puræ sunt arithmetica & geometria, quia objectum suum, numerum & magnitudinem abstrahunt ab omni materia sensibili, & pure ac nude considerant; mixtæ dicuntur quæ objectū suum spectant in materia sensibili, ut sunt astronomia, optica, musica, &c. quia considerant quidem numerum & magnitudinem, sed vel in cœlis, vel in colore & luce, vel in sonis & tonis. Hoc autem notandum est accurate, esse subalternationem inter scientias superiores & inferiores; sed illas quæ habent idem objectum formale, eademque principia, & quæ hoc solo differunt, quod objectum materiale scientiæ inferioris & subalternatæ spectet aliquod accidens aut corpus in sensus incurrens, quod non spectatur à scientia superiori & subalternante: sic arithmetica numerum, geometria magnitudinem considerat, extra omnem materiam sensibilem, seu corpus fuerit seu accidens in sensus incurrens. Atque hinc clarum est, physicam & mathematicam non subalternari metaphysicæ, quia alia habent principia, alia objecta & distincta à principiis & objectis metaphysicæ: nam quæ sunt principia in physica & mathematica, ea sunt conclusiones illatæ in metaphysicis; & objectum physicæ est corpus naturale, mathematicæ quantitas, tum discreta tum continua, objectum vero metaphy-

taphysicæ est ens reale, quod distinguitur à corpore naturali, & à quantitate. Sed scientia subalternans ac superior, & subalternata atque inferior, nec objectis nec principiis distinguuntur: ideoque principia scientiæ subalternantis, cum adhibentur in demonstrationibus scientiæ subalternatæ, non sunt ibi heterogenea, sed homogenea, neque in demonstrando committitur transitus de genere in genus.]

4. Nota, objectum materiale dici rem consideratam, quæ potest esse pluribus disciplinis communis; ita agitur de homine in physica, ethica, medicina, theologia: objectum formale dicitur modus considerandi, qui est uni disciplinæ proprius (nisi una alteri subalterneretur, ut hic musica arithmeticæ; sic alio modo hominem explicat physica, alio ethica, alio medicina, alio theologia.

Quæst. IV. *Quænam vocat communia?*

Quæ pluribus scientiis accommodari possunt.

1. *Principia communia* non debent adhiberi in demonstratione *per dictum*, quia non generant scientiam, quæ est demonstrationis effectum ac finis. Exhibentur vero illa in metaphysica, quæ est disciplina generalis.

[2. Metaphysica est generalissima omnium scientiarum, quod patet ex ejus objecto, scilicet ente reali: ideoque habet etiam principia generalissima, & quæ intervire possunt demonstrationibus, non tantum metaphysicis, sed & physicis & mathematicis; qualia sunt, *Idem non potest esse & non esse*: hæc vero distinctam perfectamque scientiam non generant, quæ tamen in demonstrando spectatur atque exspectatur.]

Quæst. V. *Quomodo dividuntur principia?*

In axiomata & theses.

Quæst. VI. *Quid est axioma?*

Axioma est principium, cujus veritas, cognita significatione vocabulorum, à nemine potest ignorari; ut, *Nihil potest simul esse & non esse*: *Totum est majus sua parte.*

[1. Quæritur an hæc enunciatio, *Deus est*, sit axioma, id est, an ex sola significatione vocabuli (*Deus*) cognoscatur quid sit: metaphysici sic efferunt, an Deum esse, per se sit notum. Resp. nonnulli negant, ut Timplerus, Burgersdicius, &c. in Metaphysica: nos affirmamus; quia si quis explicet quid voce hac *Deus* significetur, scilicet ens, quo nihil melius aut perfectius vel esse aut cogitari potest, is statim deprehendet in se hunc assensum, quo intelligat ac judicet tale ens dari: nam

nam si possit non dari, aut non esse, erit imperfectum, nam non esse imperfectius est quam esse, ideoque si vox *Deus* omnem significet perfectionem, etiam significat existentiam, quia hæc omnium perfectionum est maxima: ergo non potest cognosci quid significet vox Dei, nisi simul cognoscatur illum esse: itaque hæc enunciatio, *Deus est*, est axioma.]

2. Sic cognitio quid sit *totum*, quid *pars*, quid sit *esse majus*, cognoscitur totum esse majus sua parte.

3. Axiomata sunt principia communia, & eorum veritas hominum omnium animis dicitur esse innata, quia ut quis assensum illis præbeat, nulla requiritur aut demonstratio aut ratiocinatio, sed is impetratur ex sola vocum significatione accepta. Suntque hæc principia vel theoretica, vel practica: theoretica inveniuntur in Metaphysica, suntque communia Physicæ & Mathematicæ; practica inveniuntur in Ethica, suntque communia Politicæ & Oeconomicæ.

Quæst. VII. *Quid est thesis?*

Thesis est principium, cujus veritas non ex sola vocabulorum significatione cognita, sed ex sensuum judicio, aut qualicunque declaratione innotescit.

1. *Thesis*) sumitur 1. pro quæstione ad disputandum proposita: sic vocamus theses physicas, logicas, &c. 2. sumitur pro quæstione infinita in theoricis; 3. pro specie enunciationis immediatæ ex parte causæ, uti hic, cujus causa nulla datur intra ipsum subjectum, qua possit demonstrari ejus veritas.

2. *Qualicunque declaratione* scilicet præceptoris aut professoris.

3. Thesis significat propositionem immediatam ex parte causæ, non ex parte subjecti: si enim thesis significaret propositionem mediatam ex parte causæ, hoc est, ulterius demonstrabilem per causam, daretur progressus in infinitum; à quo natura abhorret, & qui omnem tollit scientiam.

Quæst. VIII. *Quotuplex est thesis?*

Duplex; definitio, & hypothesis.

Thesis) sive sit *hypothesis*, sive sit *definitio*, significat principium proprium huic aut illi scientiæ: sic Mathematica & Physica sua habent principia propria, tum hypotheses, tum definitiones nominales.

Quæst. IX. *Quid est definitio?*

Definitio est, qua quid res sit enunciamus; ut, *Corpus naturale est quod constat materia & forma; Natura est principium*

pium & causa motus & quietis ejus in quo est primo, per se, & non per accidens.

Hic intelligimus definitionem præsertim nominalem, & interdum quoque realem.

Quæst. X. *Quid est hypothesis?*

Qua, an res sit aut non sit, enunciamus; ut, *Esse an non Deum*, &c. *A quolibet puncto ad quodlibet punctum duci posse rectam lineam.*

Cum demonstratio conformata est ad conditiones hoc & præcedente capite explicatas, non solum probat rem esse aut non esse, sed præterea explicat causam cur ita sit.

CAPUT XXIV.

Quæst. I. *Quotuplex est demonstratio τὸ ὅτι, sive quod res sit?*

DUplex; alia enim est ab effectu, alia à causa remota.

[1. Cum demonstratio & scientia dividuntur in demonstrationem & scientiam τὸ ὅτι ac τὸ διότι, ea est divisio non generis univoci in species æquales, sed vel æquivoci vel analogi in species inæquales: hoc est, nomen scientiæ & demonstrationis magis convenit ac potiori jure scientiæ & demonstrationi τὸ διότι quam τῷ ὅτι; quia scientia & demonstratio τὸ διότι longe est perfectior scientia & demonstratione τὸ ὅτι: quemadmodum ens quoque dividitur in Deum & creaturam, substantiam & accidens, tanquam in species inæquales, quia Deus potiori jure & magis ac perfectius est ens quam creatura substantia quam accidens.

[2. Proprie loquendo, nullum est genus æquivocum; quia æquivocum dicitur philosophis & Aristoteli id quod pluribus convenit & tribuitur secundum nomen tantum, at genus significat non tantum communionem nominis, sed naturæ: verum hæc communio naturæ genericæ in speciebus, non est unius modi, sed vel æqualis, vel inæqualis. Æqualis dicitur communio generis, cum omnes species ex æquo participant naturam ac nomen generis, sic, ut nulla species alteri id acceptum referat; quemadmodum homo non debet bestiæ quod sit animal, nec bestia homini. ideoque animal est genus univocum: Inæqualis dicitur communio generis, cum species una alteri debet quod nomen ac naturam generis participet, & tale genus vocant analogum scholastici; ita

ita accidens debet subſtantiæ, creatura Deo, quod nomen ac naturam entis, id eſt eſſentiam & exiſtentiam participent: nam quod accidens ſit ens debet ſubſtantiæ, quod creatura ſit ens debet Deo. Atque tale genus eſt demonſtratio reſpectu demonſtrationis τῶ ὅτι & διότι, nam demonſtratio τῶ ὅτι in tantum eſt demonſtratio in quantum participat conditiones aliquas demonſtrationis τῶ διότι.]

3. Scientia & demonſtratio τῶ ὅτι eſt imperfectior quam τῶ διότι, quia in illa intellectus hominis non acquieſcit, in hac quam maxime.

Quæſt. II. *Quam vocas demonſtrationem ab effectu?*

Quæ ex effectu ſenſibili cauſam colligit; veluti ſi quis ſolito ſerius exerrectus videt parietes cubilis ſui à ſole colluſtrari, indeque colligit ſolem jamdudum ortum eſſe.

1. Exemplum demonſtrationis ab effectu in forma ſyllogiſtica eſt hoc, *Quod illuſtrat parietes cubilu, illud eſt ortum: Sol illuſtrat parietes cubilu: Ergo ſol eſt ortus.*

[3. Demonſtratio ab effectu iiſdem conſtat terminis quibus demonſtratio τῶ διότι: ſed hoc diſcriminis eſt, quod in demonſtratione ab effectu, id quod demonſtratur ſit ipſa cauſa, quæ hic eſt prædicatum concluſionis, terminus medius ſit effectus, per quem cauſam exiſtere concluditur; at in demonſtratione τῶ διότι terminus medius eſt cauſa, & id quod demonſtratur, prædicatum quæſtionis eſt effectus; ut ſi dixero, *Quod eſt ortum illuſtrat parietes cubilis: Sol eſt ortus: Ergo ſol illuſtrat parietes cubilu.*]

[3. Non male dixit Ramus omnia argumenta eſſe relata, id eſt, prædita mutua argumentandi, id eſt probandi, vi; ſic cauſa arguit, id eſt probat, effectum, & effectum cauſam: atque ideo dicitur hic demonſtratio ab effectu conſtare iiſdem terminis quibus conſtat demonſtratio τῶ διότι, in qua terminus medius eſt cauſa proxima, ſed cauſa proxima & effectum ſemper ſe mutuo arguunt, probant, imo ponunt ac tollunt.]

Quæſt. III. *Quam vocas demonſtrationem à cauſa remota?*

Quæ ex cauſa remota colligit effectum non eſſe; ut, *Plantæ non habent animam ſenſitivam: ergo non reſpirant.*

1. Exemplum ſyllogiſticum demonſtrationis à cauſa remota eſt, *Quicquid reſpirat habet animam ſenſitivam: Planta non habent animam ſenſitivam: Ergo non reſpirant.* Anima ſenſitiva eſt cauſa remota adſpirationis, nam pulmones ſunt cauſa proxima:

Quæſt. IV. *Quid eſt diſcriminis inter has duas ſpecies demonſtrationis?*

Demonſtratio ab effectu poteſt eſſe affirmata & negata, quia effectum cum cauſa proxima reciprocatur; eoque poſito, cauſa proxima ponitur, & ſublato, tollitur: at demonſtratio à cauſa remota debet ſemper eſſe negata. Cum etim cauſa remota latior eſt effecto, ſit quidem ut ea ſublati effectum tollatur; ſed non ut ea poſita effectum etiam ponatur. Recte colligitur, *Plantas non reſpirare, quia non habent animam ſenſitivam*: ſed non ſequitur, *Omnia animalia reſpirare, quia habent animam ſenſitivam.*

1. Bene dicit author, cum cauſa remota eſt latior effecto, demonſtrationes à cauſa remota tantum eſſe negatas: ſed vero, ſi cauſa remota ſit adæquata effectui & æque lata, demonſtratio à cauſa remota etiam poteſt fieri affirmate, ut in hoc exemplo; *Quæ habent animam vegetantem nutriuntur*: *Planta habent animam vegetantem*: *Ergo nutriuntur.* Hic terminus medius eſt cauſa remota; nam cauſa proxima nutritionis eſt facultas nutrix: & tamen procedit ſyllogiſmus in prima figura affirmata, quia cauſa hæc remota adæquatur effectui, & cum ea reciprocatur; nam quicquid nutritur habet animam vegetantem, & contra.

2. Ut rum etiam ex cauſa remota colligatur effectum eſſe: nam (quod à partibus notatur, & tamen verum eſt) cauſa remota vel latius patet effecto, nec cum illo reciprocatur, & tum ex illa infertur effectum non eſſe; vel æque late patet quam effectus, & cum eo reciprocatur, & tum ex illa infertur quoque effectum eſſe.

CAPUT XXV.

Quæſt. I. *Atque hæc de ſyllogiſmo dialectico & apodictico. Quid eſt ſyllogiſmus ſophiſticus ſive fallax?*

QUi ficta ſpecie [vel apparentia] ſyllogiſmi dialectici, errorem gignit.

1. Quia *ſyllogiſmus ſophiſticus* propoſitionibus conſtat falſis, etiam falſitatem gignit atque errorem; nam *qualis cauſa, talis effectus*: ergo ſyllogiſmus fallax non poteſt gignere niſi aſſenſum falſum, qui uno nomine vocatur *error*. nam quando accidit ut ex præmiſſis falſis inferatur concluſio vera, ut, *Omne lapis eſt vivens*: *omnis homo eſt lapis*; *ergo omnis homo eſt vivens*: ſit ho

hoc per accidens. Ita hæc vera sunt; Ex veris non sequitur nisi verum, nunquam falsum, nec per se nec per accidens: Ex falsis non sequitur nisi falsum, scilicet per se; nam ex falsis etiam verum sequi potest per accidens.

[2. Cum in syllogismo spectetur & materia & forma, potest contingere fallacia vel ex parte materiæ, vel ex parte formæ; hinc syllogismus sophisticus duplici modo est vitiosus: nam interdum forma non valet, quod judicandum est ex legibus, tum generalibus tum specialibus. syllogismi; interdum vitium est in ipsa materia, ut syllogismi forma sit bona, & tali casu ex præmissis in materia falsis potest inferri conclusio vera, & quoad formam bona. cujus exemplum est in commentario: at nunquam fieri potest ut ex præmissis quoad materiam & formam bonis ac veris, inferatur conclusio falsa.]

[3. *Syllogismus sophisticus* una voce vocatur *sophisma*, latine *fallacia*: quod utrumque vocabulum nunc quidem in malam partem, pro syllogismo deceptorio; antiquitus tamen honoratum fuit. Dicitur vero syllogismus sophisticus, qui videtur esse bonus, cum tamen non sit; ideoque audientem vel legentem abducit in errorem: qui voce significatur judicium vel assensus mentis, quo judicat conclusionem aliquam esse veram quæ est falsa, aut falsam quæ est vera; quod judicium aut qui assensus non potest gigni nisi per propositiones falsas, vel ambas, vel alterutram; nunquam enim conclusio falsa est, aut judicium de conclusione falsum, nisi aliqua sit falsitas in præmissis vel præmissa. Atque hic spectatur falsitas non ratione formæ, quę ex legibus de syllogismo bono facile deprehendi potest, sed ratione materiæ. id est propositionum. Falsitas vero judicii, sive error circa conclusionem syllogismi sophistici, alio vocatur nomine ignorantia pravæ dispositionis, quia per eam intellectus hominis prave disponitur, ut non possit facile assentiri conclusioni veræ: atque hæc est, cum alicujus conclusionis termini intelliguntur bene, sed sub illis terminis bene intellectis erroneum formatur judicium de ipsius conclusionis veritate aut terminorum connexione. Ignorantia puræ negationis dicitur, cum ipsi ignorantur termini sub quibus enunciatio aliqua proponitur circa quam erratur. Error notat judicium sive assensum falsum, & opponitur judicio seu assensui vero. Gignitur vero error vel per, vel sine syllogismo. Sine syllogismo, quando quis judicat aliquam enunciationem veram quæ est falsa, & contra; quia ipsos terminos simplices ignorat, vel quia à sensibus suis deceptus est, vel quia ei impositum est per testimonium fallax alterius: qui error est inculpabilis & invincibilis, si nec in se nec in causis suis prævenire aut præcaveri potuit. Sed alius est error qui per

syllogismum gignitur fallacem & fallentem, quando quis assentitur conclusioni falsò, ut judicet esse falsam quæ est vera, & vice versa, propter vitium aliquod syllogismi quod non deprehendit, & quod deprehendere debuit & potuit: culpabilis est hic error & vincibilis, estque effectum sylogismi sophistici.]

4. [Error dicitur invincibilis in se, quando in ipso errante nihil est quo vinci aut superari potuit; in causis suis, quando nulla datur aut intra aut extra errantem causa, per quam vinci aut superari potuit. Totidem modis dicitur error vincibilis. Ita vincibilis est error, quando aliquis ignorat hoc quod agit, per ignorantiam quam sibi ebrietate acquisivit; nam causa ignorantiæ, ipsa scilicet ebrietas, præcaveri potest ab eo qui sibi ignorantiam tali modo acquisivit; ideoque dicitur hic error vincibilis in sua causa.]

[5. Ramus, & qui cum sequuntur, nulla tradunt præcepta de syllogismo sophistico, quia putant sufficere præcepta de syllogismo vero, & illis judicari posse fallaciam syllogismi sophistici. Attamen ita potest syllogismus sophisticus institui, ut ejus fraus ex regulis & legibus veri syllogismi detegi nequeat; quare non videtur inconsultum quædam tradere præcepta de syllogismo fallaci, ejusque fallaciis detegendis. An autem doctrina de syllogismo sophistico sit essentialis pars Logicæ, an accidentalis, quæstio est absque grandi necessitate invecta: neque enim multum refert utrumvis dixeris; id sufficit, quod non semper fucus syllogismi sophistici ex regulis & legibus syllogismi veri dijudicati aut cognosci possit.]

6 Aliquis fortasse judicet, non esse opus præceptis novis de syllogismo sophistico, quia eorum falsitas dijudicari possit ex præceptis de syllogismo vero. Respondeo, id fortasse fieri posse, cum sophisma directe impingit in leges syllogismi boni: verum quid si ementiatur speciem syllogismi boni, atque ita sit institutus, ut omni modo appareat bonus? certe tum opus est novis regulis, neque ex legibus syllogismi recti ejus falsitas facile deprehendetur; quemadmodum aurum chymicum ita ementitur speciem veri auri, ut discerni ab eo nequeat, nisi regulis peculiaribus.

[7. Notandum est, syllogismum sophisticum ementiri tantum syllogismi dialectici speciem, non apodictici, quia veritas conclusionis in syllogismo apodictico tam est clara & evidens, ut non possit ita latere sub larva & apparentia syllogismi fallacis, quin falsitas statim appareat: at quia nec tam evidens nec tam firma est veritas conclusionis in syllogismo dialectico, quin possit ei subesse falsum, hinc fit ut facile aliquis fucus & impostura latere possit in conclusione syllogismi topici.]

CA-

CAPUT XXVI.

Quæſt. I. *Quotuplicia ſunt ſophiſmata?*

DUplicia; alia ſunt in voce, alia in re.

[1. Cum falſitas omnis ſit infinita, male videntur ſyllogiſmi falſi reduci ad duas claſſes, ut alii ſint in voce, alii in re. Reſpondeo, licet falſitas ſit infinitis, hoc eſt, infinitis modis abiri poſſit à vero, veritas enim ſimplex eſt & indiviſibilis, à qua quicquid recedit, falſum eſt, attamen regulæ certæ & præcepta definita tradi poſſunt, quibus deprehendantur varii modi in ſyllogiſmis falſis recedendi à vero: & hæ regulæ ad duas claſſes revocari poſſunt, ut quædam oſtendant falſitatem ſyllogiſmorum ortam ex *voce*, aliæ ortam ex *re*.]

[2. Si dicendum eſt id quod eſt, tot ſunt genera ſophiſmatum, quot ſunt claſſes verorum ſyllogiſmorum: nam quot modis dicitur unum oppoſitorum, tot modis dicitur & alterum; ſed ſophiſma & ſyllogiſmus verus ſunt oppoſita; ergo quot modis dicitur ſyllogiſmus verus, tot modis quoque dicuntur ſophiſmata. Atqui loci ſyllogiſmorum verorum plures ſunt quam ſex in *voce*, & ſeptem in *re*: Ergo & loci ſophiſmatum ſunt plures quam ſex in *voce*, & ſeptem in *re*. Quid enim? ut ſyllogiſmus verus deſumere poteſt terminum ſuum medium à genere, ſpecie, toto, cauſa, ſubjecto, oppoſito, & ab omnibus affectionibus logicis, ſive notionibus ſecundis; ita ab iis quoque omnibus deſumi poteſt terminus medius, fallax in ſophiſmate: ut cum ſumitur pro termino medio genus, quod non eſt genus, ſubjectum, quod non eſt ſubjectum, oppoſitum, quod non eſt oppoſitum, &c.]

Quæſt. II. *Quot ſunt loci ſophiſmatum eorum quæ in voce conſiſtunt?*

Sex; homonymia, amphibolia, compoſitio, diviſio, proſodia ſive accentus, & figura dictionis.

Multa ex his ſophiſmatibus cognoſci poſſunt ex Grammatica aut Rhetorica, & multa deprehendi judicio naturali, abſque arte aut præceptis Logicæ.

Quæſt. III. *Quid eſt ſophiſma homonymiæ?*

Quod oritur ex unius dictionis ambiguita; ut, *Finis mali eſt illius perfectio: Mors eſt finis vitæ: Ergo mors eſt vitæ perfectio.*

1. Quid sit *homonymia* in voce, explicatum est cap. 26. l. 1. Illa ambiguitas potest esse vel in termino minore, vel in termino majore, vel in medio.

2. Omne *sophisma homonymia* impingit in legem primam syllogismorum verorum: nam in eo sunt semper quatuor termini, licet tres tantum appareant; quia una vox, aliquem ex tribus terminis significans, hic semper habet significationes duas, ob homonymiam.

Quæst. IV. *Quomodo solvuntur hæc sophismata?*

Distinctione vocis ambiguæ. Exempli gratia, in propositio sophismate vox *finis* in majore significat causam finalem; in minore, extremum: [ideoque sunt 4. termini.]

Quæst. V. *Quid est sophisma amphiboliæ?*

Quod oritur ex ambiguo sensu orationis, cujus singulæ voces carent homonymia; ut, *Qui sunt domini sui, sunt sui juris: Servi sunt domini sui: Ergo, servi sunt sui juris.*

1. *Sophisma amphiboliæ* differt à sophismate homonymiæ tantum in eo, quod illud sit situm in ambiguitate totius sententiæ, hoc in ambiguitate unius vocis.

2. Male vulgo vocatur hoc sophisma amphibologiæ, nam hæc vox non est græca: sed ἀμφιβολία dicitur ab ἀμφιβάλλω, quia sensus orationis in medium quasi projicitur, ut gemino sensu ea capi valeat.

Quæst. VI. *Quomodo solvuntur hæc sophismata?*

Distinctione orationis ambiguæ. Exempli gratia, voces *domini sui* sunt pluralis numeri in majore propositione prolati exempli; in minore sunt singularis numeri.

Quæst. VII. *Quid est sophisma compositionis?*

Quod oritur ex conjunctione eorum quæ dividenda sunt; ut, *Duo & tria sunt par & impar: Quinque sunt duo & tria: Ergo, quinque sunt par & impar.*

[1. *Sophisma compositionis* & divisionis frequenter oritur in enunciationibus habentibus modum *possibile*: ut, *possibile est ridentem flere*, verum est in sensu diviso, falsum est in sensu composito; hoc est, possibile est ut qui nunc ridet, alio ac diviso tempore fleat; sed non est possibile ut qui ridet, simul fleat, ut componantur simul risus & fletus, qui est sensus compositus: sic, *possibile est sedentem stare*, & verum est & falsum, pro diver-

diverso sensu, vel compositio, vel divisio.]

[2. *Sophisma compositionis*, sed periculosum, oritur, cum in definitione *causæ liberæ* ea conjunguntur quæ sunt dividenda, vel vice versa: definitur illa, *quæ, positis omnibus ad agendum requisitis, potest agere & non agere, vel agere hoc & illud*; ubi, si *comma* ponas post vocabulum *potest*, ut conjungas *vel agere & non agere*, ac sit sensus, causa libera est, quæ, positis omnibus ad agendum requisitis, potentiam habet agendi simul & non agendi, aut agendi hoc simul & illud, nihil est illa definitione & illo sensu falsius; imo impossibile est, ut aliquis habeat talem potentiam, qua eodem tempore agat simul, & non agat, ambulet simul, & non ambulet, credat simul, & non credat: hanc tamen potentiam simultatis, id est, agendi simul & non agendi, in homine exigunt quidam, ut homo possit dici causa libera, & præditus arbitrio libero. At vero, si causæ liberæ definitionem & sensum hunc ponas, ut *comma* collocetur post *agere*, & *non agere*, atque componatur *potentia non agendi cum vel actu agere*, hoc modo. *Causa libera est, quæ, positis omnibus ad agendum requisitis, potest agere, & non agere, agere hoc, & illud*, nihil est illa definitione & sensu verius: nam non est impossibile, ut cum homo agit, & agit hoc, eodem tempore simul habeat in se potentiam aut non agendi, aut agendi aliud. quæ vulgo dicuntur simultas potentiæ: imo hæc est ipsa rei veritas, quam unusquisque in se deprehendit; neque enim actus loquendi aut ambulandi tollit à me potentiam non loquendi aut non ambulandi, vel loquendi aliud, aut ambulandi alio. Itaque optime dici solet, in nobis esse *simultatem potentiæ*, id est, cum (verbi causa) ambulamus, simul esse in nobis potentiam non ambulandi; & in hac simultate potentiæ, vera libertas causæ liberæ & arbitrii liberi, ac tantum, sita est. Non ergo liberi sumus, quasi aut quia omnibus ad agendum requisitis, verbi causa ad ambulandum & credendum, habeamus adhuc in nobis talem potentiam, qua aut non ambulemus aut non credamus, qui vulgo dicitur sensus compositus; sed liberi sumus, licet omnibus ad agendum requisitis, necessario ambulemus aut credamus, ac non possimus non ambulare aut credere, quia volentes & ambulamus & credimus (neque enim ad ambulandum aut credendum cogimur contra voluntatis nostræ inclinationem, instar stipitum, quin & ambulamus & credimus ex prævia ratione) & quia cum ambulamus aut credimus, simul habemus potentiam qua possumus non ambulare aut non credere, non quidem eo tempore quo credimus aut ambulamus, sed alio, qui est sensus divisus. At in causa necessaria, cum illa agit, omnibus ad agendum requisitis, ut cum ignis urit, non tantum non est potentia simultatis, id est, quia ignis,

cum urit, ſimul non urat, quod eſt impoſſibile, ſed ne eſt quidem ſimultas potentiæ. id eſt, ignis, cum urit, ne habet quidem ſimul in ſe potentiam aliquam qua poſſit non urere, aut aliam actionem quam urendi exſerere, etiam tempore alio aut ullo; neque urit quia vult, aut judicat eſſe urendum: atque ideo, quia potentiam non urendi aut aliud operandi nullam habet, ne quidem in ſenſu diviſo libere agere dici ullo modo poteſt; ſic ſol nunquam habuit, nec habet, cum movetur ab oriente in occidentem, potentiam aut non movendi, aut movendi in contrarium: quæ obſervaſſe occaſione hujus ſophiſmatis, magni fuerit in graviſſimis controverſus uſus.]

Quæſt. VIII. *Quid eſt ſophiſma diviſionis?*

Quod oritur ex diviſione eorum quæ conjungenda ſunt; ut, *Planetæ ſunt ſeptem: Sol & luna ſunt planetæ: Ergo ſol & luna ſunt ſeptem.*

1. Vox *planetæ* ſumitur *collective*, quando ſumitur pro omnibus ſimul in majore; *diſtributive*, quando ſumitur pro quibuſdam tantum in minore.

[2. Particula *omnis* dicitur ſumi collective, quando prædicatum non poteſt dici de ſubjecto, particula *omnis* remota, & ſubjecti diviſione inſtituta; uti hic, *ſeptem* non poteſt dici de planetis, particula *omnis* remota, & planetarum diviſione inſtituta; neque enim verum eſt, *ſol & luna ſunt ſeptem*. Sumitur diſtributive, quando prædicatum dici poteſt de ſubjecto, particula *omnis* remota, & ſubjecti diviſione inſtituta, vel in genera ſingulorum, vel in ſingula genera vel in ſpecies, vel in individua: ut, cum dico, *omnis homo eſt animal*, ſumitur vox *omnis* diſtributive in ſingula genera, nam licet de omnibus individuis dicere, *Petrus, Paulus, &c. eſt animal*; at, cum dico, *Chriſtus mortuus eſt pro omnibus hominibus*, aut, *omnes homines ſalvati ſunt per Chriſtum*, ſumitur vox *omnis* diſtributive in genera ſingulorum, nam non omnes homines ſingulares in individuo ſunt ſalvati per Chriſtum, ſed omnia genera hominum, id eſt, ſive Judæi, ſive Gentiles, ſive pauperes, ſive divites, ſive principes, ſive ſubditi: & ſic debet intelligi cum Apoſt. inquit, *Deus vult omnes homines ſalvos fieri*; &, cum Chriſtus dicitur *curaſſe omnem morbum*, intelligitur omne genus morbi.]

[3. Bene obſervanda eſt diſtinctio vocis *omnis*, quando ſumitur vel collective, vel diſtributive, & quando ſumitur diſtributive in genera ſingulorum, vel ſingula generum, nam inde dependet deciſio multarum quæſtionum, tum in philoſophia, tum in theologia; imo hinc tota quæſtio de gratiæ & mortis Chriſti univerſalitate

decidi

decidi potest: nam quæ loca scripturæ habentia notam universalitatis ab adversatiis explicantur de singulis generum, explicanda sunt de generibus singulorum.]

Quæst. IX. *Quomodo solvuntur hæc sophismata?*

Distinctione diversorum sensuum, quos habet oratio pro diversa partium compositione aut divisione. Exempli gratia, in priori exemplo, *duo & tria* sumuntur divisim in majore, in minore conjunctim. In altero exemplo sumitur vox *plures* collective in majore propositione, in minore distributive.

Quæst. X. *Quid est sophisma prosodiæ?*

In quo eodem modo pronunciantur, quæ scribuntur diversimode; aut pronunciantur diversimode, quæ scribuntur eodem modo: ut, *Omnis equus est bestia: Omnis justus est æquus: Ergo omnis justus est bestia.* Simi iter, si quis confundat *leporem* cum *lepore*, *amare* cum *amarè*, *malum* cum *málum*.

Quæst. XI. *Quomodo solvuntur hæc sophismata?*

Cum ostenditur, aut eodem modo pronunciari quæ scribuntur diversimode, aut pronunciari diversimode quæ scribuntur eodem modo.

Quæst. XII. *Quid est sophisma figuræ dictionis?*

In quo ex dictionum similitudine colligitur, eadem iis accidentia aut etiam significationem convenire. Ut, si quis ita colligat. *Poeta* esse fœminini generis, quia *nota* est fœminini generis; aut, *ardere*, *vapulare*, esse actiones, quia *docere*, *verberare*, sunt actiones.

Hæc duo sophismata ex sola Grammatica & Rhetorica bene cognitis solvi possunt.

Quæst. XIII. *Quomodo solvuntur hæc sophismata?*

Ostensa diversitate accidentium aut significationis in vocibus similibus. Nam, licet *poeta* & *nota* terminatione conveniant, non tamen sequitur ut ejusdem generis sint: non sequitur etiam *verberare* & *vapulare* esse ambo significationis activæ, quamvis sint voces terminatione simillimæ vocibus activis.

CA-

CAPUT XXVII.

Quæst. I. *Quot sunt loci sophismatum eorum quæ in rebus sunt?*

SEptem; accidens, dictum simpliciter & dictum secundum quid ignoratio elenchi, consequens petitio ejus quod in quæstione est, (vulgo *petitio principii*) non causa pro causa, & plures interrogationes.

Quæst. II. *Quid est sophisma accidentis?*

Cum colligitur, subjecto convenire quicquid dicitur de prædicato ut *Homo est species: Socrates est homo: Ergo Socrates est species. Mus rodit panem: Mus est syllaba: Ergo syllaba rodit panem.*

1. *Sophisma accidentis* oritur ex eo, quod vox aliqua nunc sumatur formaliter, pro eo quod significat, nunc materialiter, prout est terminus logicus, grammaticus, aut rhetoricus: quemadmodum exempla docent in authore posita; ubi vox *homo* semel sumitur pro exemplo termini logici, scilicet pro specie, quæ subjicitur animali, generi, & semel pro sua significatione, in quantum significat animal rationale. & vox *mus* semel sumitur ut significat illud animalculum, semel ut est dictio monosyllaba.

2. Voce dicuntur sumi formaliter, cum sumuntur pro rebus significatis, & materialiter, cum sumuntur pro literis & syllabis ex quibus constant: sic *Rex* sumitur formaliter, cum accipitur pro eo qui supra alios est constitutus: materialiter, cum dicitur esse monosyllabum. Quando hæ duæ acceptiones vocum in syllogismo confunduntur, oritur sophisma accidentis.

Quæst. III. *Quomodo solvuntur hujusmodi sophismata?*

Cum ostenditur, id quod de subjecto colligitur per accidens de prædicato dici, ut in priori exemplo fit; aut ipsum prædicatum per accidens dici de subjecto suo, ut fit in exemplo posteriori. Exempli gratia, quamvis *Socrates* sit *homo*, & *homo* sit *species*; non tamen sequitur, ut *Socrates sit species*; quia *speciem esse* dicitur de *homine* per accidens. Similiter, quamvis *mus* sit *syllaba* & *mus rodat panem*; non tamen sequitur, ut *syllaba rodat panem*: quia *syllabam esse* convenit *mari* per accidens, ac ratione nominis, non ratione essentiæ.

Quæst.

Quæst. IV. *Quid est sophisma à dicto simpliciter?*

Cum ex eo quod verum est simpliciter, colligitur aliquid verum esse secundum quid; ut, *Dextra non est abscindenda; ergo manus quidem abscindenda est, cum eam invasit gangræna: Homo est mortalis; ergo & anima hominis mortalis est.*

Quæst. V. *Quid est sophisma à dicto secundum quid?*

Cum ex eo quod secundum quid verum est, colligitur aliquid simpliciter verum esse: ut, *Vinum nocet febricitanti; ergo vinum est noxium, ideoque fugiendum: Homerus est poeta; ergo Homerus est.*

[1. Quemadmodum aliud est adjunctum absolutum, aliud limitatum, ex cap. 19. lib. 1. ita non licet adjunctum limitatum dicere de subjecto absolute, aut vice versa, nisi committendo hoc sophisma: ideoque hoc utrumque sophisma fundatur in doctrina de adjuncto absoluto & limitato. Nam quotiescunque, extra sacras literas, adjunctum limitatum enunciatur de subjecto absolute, vel vice versa, toties committitur alterutrum horum sophismatum: in sacris literis cum fit, quæ omnis fallaciæ atque erroris sunt expertes, est locutio figurata ac synecdochica, qua per synecdochen partis tribuitur toti quod est partis; nam quod competit parti qua parti, id recte tribuitur toti, & enunciatur de eo secundum istam partem.]

[2. Non omnia quæ tribuuntur parti, & de ea enunciantur, tribui possunt toti, aut de eo enunciari. Ita tribui potest oculo & de eo enunciari, quod sit rotundus; atqui hoc nec tribui potest homini, nec de eo enunciari: at videre, & oculo tribui potest & homini, ac de eo enunciari, quia videre convenit oculo, parti hominis, in quantum pars est ejus, sed esse rotundum convenit oculo non in quantum est pars hominis, nam oculus etiam homini exemptus, & non amplius ejus pars, est rotundus, sed non videt.]

Quæst. VI. *Quomodo solvuntur hæc sophismata?*

Ostenso discrimine ejus quod simpliciter, & quod secundum quid dicitur.

Quæst. VII. *Quid est sophisma ab ignoratione elenchi?*

Cum conclusio videtur contradicere assentioni respondentis

dentis, ſed non contradicit, propter conditionem aliquam contradictionis omiſſam: ut, ſi quis probaturus, *Chriſtum non eſſe dominum Davidis*, concluderet, *Chriſtum eſſe filium Davidis*, peccaret ignoratione elenchi, quia *dominum & filium eſſe* non tribuuntur Chriſto *ſecundum idem*; nam dominus Davidis eſt ſecundum divinam, filius ſecundum humanam naturam.

Hoc ſophiſma vocatur *ignoratio elenchi*, qui tum committitur, quando ignoratur quid debeat theſi adverſarii noſtri opponi: nam elenchus ſignificat proprie argumentum, quo opponens utitur ad infringendam theſin reſpondentis, debeque ſemper eſſe talis ſyllogiſmus, cujus concluſio è diametro contrarietur ipſi theſi impugnandæ; ut ſi theſis ſit, *Logica eſt ars*, concluſio ſyllogiſmi primi opponentis debet eſſe, *ergo Logica non eſt ars*, & tum dicitur facere bonum elenchum: ſi vero aliud concludat quam quod directe adverſatur theſi quam oppugnat, dicitur committere ignorationem elenchi.

Quæſt. VIII. *Quomodo ſolvuntur hæc ſophiſmata?*

Oſtendendo quænam conditio contradictionis omiſſa ſit, [aut quomodo concluſio non adverſetur theſi impugnandæ, vel propoſitioni negatæ.]

Quæſt. IX. *Quid eſt fallacia conſequentis?*

Cum aliqua enuncia io, [id eſt, concluſionis, ſcilicet concluſio,] ex altera colligitur, ex qua non ſequitur.

Fallacia conſequentis non conſtituit peculiare genus ſophiſmatis, quia eſt communis omni ſyllogiſmo vitioſo: nam in omni ſophiſmate colligitur concluſio ex præmiſſis ex quibus non ſequitur.

Quæſt. X. *Quot modis contingit illud?*

Quatuor modis. Primo, cum univerſalis affirmans convertitur ſimpliciter; ut ſi quis, quia *omnis adulator blandus eſt*, putet *omnem blandum eſſe adulatorem*. Secundo, cum ex univerſali affirmante colligitur univerſalis negans; ut *quicquid genitum eſt habet principium; ergo quod non eſt genitum non habet principium*. Tertio, cum minor eſt negans in prima figura, aut, quod eodem redit, cum ex remotione antecedentis colligitur remotio conſequentis. Quarto, cum utraque

que præmissarum affirmans est in secunda figura; aut, quod eodem redit, cum ex positione consequentis colligitur positio antecedentis.

Quæst XI. *Ejusmodi paralogismi non videntur esse sophismata, quia aperte peccant in regulas.*

Ita est: sed sophistæ solent vitium formæ occultare, aut alterius præmissæ suppressione, ut, *Crispus est blandus, ergo est adulator*; vel ambagibus verborum, ut, *Qui dicit te esse animal, dicit verum: Aliquis dicit te esse asinum, dicit te esse animal: Ergo qui dicit te esse asinum, dicit verum.* Hæc enim argumentatio perinde se habet, ac si sic structureretur *Asinus est animal; Tu es animal; Ergo tu es asinus*: quæ est argumentatio ex duabus affirmantibus in secunda figura.

Quæst. XII. *Quomodo solvuntur hæc sophismata?*

Citata regula in quam peccat illatio sophistica.

Quæst. XIII. *Quid est sophisma petitionis ejus quod ab initio in quæstione est?*

Cum aliquid probatur per se ipsum, aut per aliquid quod æque ignotum est: ut, si quis probet, *Animam humanam esse ex traduce, quia generatur ex semine parentum*; aut, *Visionem fieri emissione, quia non fit receptione.*

1. Vocatur hoc sophisma *petitio principii*, quia id adfertur in probationem, & probatio id petit, quod in principio erat controversum. Hoc vitium frequentissime committitur, cum terminus medius non differt à partibus quæstionis, nisi verbis tantum; quod fit, cum terminus medius nihil significat diversum à prædicato quæstionis.

2. Quia terminus medius primo omnium disponi solet cum termino majore, recte dicitur probatio in syllogismo initium petere à medio, & recte hoc sophisma dicitur petitio principii, quando in conclusione nihil infertur diversum à termino medio; tunc enim redditur ad id quod in initio aut in principio erat positum.

Quæst. XIV. *Quomodo solvuntur sophismata hujus loci.*

Ostendendo medium non esse diversum à quæstione, aut saltem non esse notius quæstione.

Quæst.

Quæst. XV. *Quid est sophisma non-causæ pro causa?*

In quo id quod causa non est, aut causa per accidens, pro causa vera ac per se obtruditur: ut, *Vinum inebriat; ergo exterminandum est ex republica.*

Nulla hic quoque ratio est, cur peculiare genus sophismatis faciat sophisma non-causæ pro causa, non magis quam sophisma non-generis pro genere, non-adjuncti pro adjuncto, non-oppositi pro opposito, &c.

Quæst. XVI. *Quomodo solvuntur sophismata hujus loci?*

Designatione veræ causæ à qua effectus per se dependet. Exempli gratia, in sophismate prolato, neganda est consequentia; quia vinum non est vera causa ebrietatis, sed hominum intemperantia vino abutentium.

Quæst. XVII. *Quid est sophisma plurium interrogationum?*

Cum duæ pluresve interrogationes ita proponuntur, ut unius speciem præ se ferant; veluti si quis quæ rat, *Estne mundus perfectus & æternus?*

Quæst. XVIII. *Quomodo solvuntur hujusmodi sophismata?*

Distinctione quæstionum, & responsione ad singula seorsim applicata. Exempli gratia ad interrogationem jam propositam, non debet responderi, *Ita*, aut *Non*; sed, *mundum perfectum esse, non æternum.*

CAPUT XXVIII.

Quæst. I. *Atque hæc de syllogismo. Quid est methodus?*

METhodus est apta dispositio rerum, [scilicet cognoscendarum] eodem pertinentium, ut quam optime facillimeque intelligantur, & memoriæ quam tenacissime inhæreant.

[1. *Methodus*) & ordo Zabarellæ aliisque philosophis solent distingui, ut ordo significet nudam rerum dispositionem, methodus rei unius ex alia notificationem: sed hoc discrimen neque Aristotelis nititur authoritate, neque ratione solida; nam voces Græcæ, τάξις id est ordo, & μέθοδος, promiscue usur-

usurpantur : & gratis dicitur, quod vox methodus semper significet notificationem unius rei ex alia ; hoc enim ipsa vox non infert, quæ componitur ex μετὰ & ὁδὸς, significatque simpliciter transitum à termino à quo ad terminum ad quem, atqui non semper terminus à quo notificat terminum ad quem.]

2. *Dispositio*) id est oratio qua apte disponuntur res eodem pertinentes. Oratio intelligitur vel interna, vel externa; potissimum tamen interna.

3. Quia methodus instrumentum est cognoscendi, sub hoc tantum respectu res disponit, quatenus sunt *cognoscenda* : ideoque respicit proprie disciplinas, artes, aut scientias, ubi res quæ cognoscendæ veniunt suis præceptis, definitionibus, divisionibus, canonibus, disponuntur : atque hinc methodus præceptorum in disciplinis vulgo vocatur methodus didascalica sive doctrinæ, quia ejus beneficio res in disciplinis propositæ docentur ac discuntur.

4. *Methodus* dicitur *dispositio apta rerum*, quatenus congruit naturæ rerum, id est, cum is servatur ordo in rebus explicandis ac cognoscendis qui à Deo, omnis ordinis authore, in ipsa rerum natura est constitutus ; seu, cum illa priori loco explicantur ac cognoscuntur, quæ prius à Deo sunt facta.

5. Uti tota Logica est expressio ordinis quem Deus instituit in rerum convenientia ac discrepantia, ita speciatim huno ordinem exprimit quatum hoc cognoscendi instrumentum, *methodus* : atque hoc videre est in methodo Physicæ, ubi post partem generalem expositam, illa corpora naturalia suo ordine speciatim explicantur, quæ primum à Deo fuerunt condita ; ut ordo Physicæ sit expressio ordinis quem Deus servavit in creando.

6 Finis methodi est, non tantum ut intellectus juvetur in cognitione rerum, sed præsertim ut memoria subsidium accipiat in rebus cognitis diu retinendis.

7. Cum definitio, divisio, & syllogismus, hunc tantum usum habeant, ut intellectum dirigant in cognitionem rerum ; methodus, quæ idem facit, hoc insuper habet, ut memoriam juvet in rerum cognitarum recordationem, tum sensitivam tum intellectualem.

8. *Res eodem pertinentes*) dicuntur, quæ pertinent ad eandem disciplinam : tales sunt quæ pertinent ad idem subjectum sive objectum, vel quæ pertinent ad eundem finem.

[9. Res pertinent ad idem subjectum vel objectum in scientiis stricte dictis triplici modo : vel ut principia aut eriam partes subjecti ; vel ut affectiones ejus ; vel ut ejus species. Sic verbi causa ad corpus naturale, objectum Physicæ, consequentur ad ipsam Physicam, pertinent materia, forma, & privatio, tanquam principia, & priora duo insuper tanquam partes corporis naturalis ; magnitudo, locus, motus, tempus, pertinent ad

corpus

corpus naturale tanquam affectiones ejus; cœlum, elementa, metcora, mineralia, mixta, animata, plantæ, bruta, homines, pertinent ad corpus naturale tanquam species ejus. Res pertinent ad eundem finem in artibus & prudentiis, quæ sunt media conducentia ad alicujus artis vel prudentiæ finem obtinendum: ita verbi causa ad Grammaticam pertinent omnia quæ faciunt ad bene loquendum, tanquam Grammaticæ finem; ad Ethicam pertinent omnia quæ faciunt ad beate vivendum in hac vita, tanquam finem Ethicæ.]

[10. Ex verbis liquet quomodo ad Physicam pertineat anima rationalis, quæ quidem non est species corporis naturalis, neque ejus affectio demonstranda, sed tamen ejus pars, aut principium, cum corpus naturale accipitur ut totum compositum constans materia & forma; est enim forma, consequenter causa, & pars essentialis ac principium hominis, qui est corporis naturales accepti ut compositi species: sed si corpus naturale sumatur pro parte hominis, materia ejus, in quantum homo constat corpore tanquam materia, & anima rationali tanquam forma, non est ejus species; sed sic non sumitur corpus naturale ut est objectum Physicæ, & homo ut est ejus species.]

11 Ad idem subjectum sive objectum pertinent res cognoscendæ, cum sunt necessariæ: ad eundem finem, cum sunt contingentes. Res necessariæ disponuntur in disciplinis theoreticis; res contingentes in practicis.

[12. Quamvis eadem sit res in scientiis & subjectum & objectum, tamen diversos dicunt respectus duo ista vocabula: nam objectum dicitur in ordine ad operationem, subjectum in ordine ad exsistentiam. Verbi causa, corpus naturale dicitur objectum Physicæ, in quantum circa illud versatur Physica explicando, suis præceptis, definitione, divisione, & canonibus; idem dicitur subjectum respectu quantitatis, motus, loci, temporis, aliarumque affectionum in eo exsistentium, & de eo demonstrandarum.]

[13 Nota, hanc vocem practicis hic sumi late, ut comprehendit non tantum prudentias, quæ sunt disciplinæ practicæ sensu stricto, prout praxis significat actionem moralem, & contradistinguitur ποιήσει sive actioni artificiali; sed hic quoque intelliguntur artes, & sic vox πράξεως significat tum quamcumque actionem, non tantum moralem, sed & artificialem, & ποίησιν non exeludit, sed includit: quo sensu Grammatica & Logica etiam dicuntur disciplinæ practicæ.]

[14 Res necessariæ vocantur, vel ipse Deus, vel quæ sunt immediate à Deo, ut quæ creantur, vel quæ sunt à natura per certas causas operante, ut quæ generantur; sic ut illas facere vel non facere, non sit concessum

sum potestari humanæ: quales sunt res physicæ, mathematicæ, metaphysicæ: nemo enim hominum potestatem habet producendi cœlum, elementa, meteora, mineralia, plantas, bruta, ullasve res physicas; nemo potestatem habet quantitatem suam augendi; multo minus animam rationalem aut angelos efficiendi. Res contingentes vocantur, quæ ab homine pro arbitrio suo produci possunt: ita potest producere syllogismum, facere definitionem, componere orationem, eamque ornare tropis & figuris; potest liberalitatem exercere, unicuique suum tribuere, fortiter agere, familiam administrare, rempublicam regere, leges servare, vel iis obsequi, & alias res similes facere. Res contingentes vocantur humanæ, sicuti res necessariæ dicuntur divinæ: illæ sunt objectum Philosophiæ theoreticæ, hæ sunt objectum philosophiæ practicæ & poeticæ, illæ scientiarum, hæ prudentiarum & artium.]

[15. Quando res contingentes dicuntur produci posse pro arbitrio hominis, id non sic accipiendum est, ac si excluderetur Dei influxus aut concursus; nihil minus; nam is intime includitur, non tantum in omni hominis actione, sed cujuscunque creaturæ: sed vocantur hic res contingentes, quæ sic fiunt à Deo, ut homo cooperetur, & vocantur res necessariæ, quæ ita fiunt à Deo, ut homo nihil conferat ad illarum productionem, hoc est, ut non sit situm in ejus potestate aut arbitrio, res illas vel efficere vel non efficere.]

Quæst. II. *Quidnam requiritur ad eam rem?*

Ut præmittantur quæ faciunt ad cognitionem sequentium, aut saltem quæ cæteris facilius intelliguntur.

[1. Aliquid dicitur *facere ad cognitionem sequentium*, vel quia medium est, ex quo inferri debet id quod est ignotum; ita principia faciunt ad cognitionem principiatorum: vel quia aliquid tale est, ut sine eo aliud cognosci nequeat; ita sine animali nequit cognosci equus, sine genere, species; ideoque genus ad cognitionem facit speciei, & omne universale ad cognitionem particularium ac singularium: ideoque universalia &prius & facilius cognoscuntur quam singularia, quia illa à pauc-

priam, qua est Petrus, & non Paulus.]

[2. Quæstio de ordine intelligendi, an universalia prius intelligantur quam singularia, sic satis est intricata. Distinguendum hic est inter cognitionem confusam, quæ est sensuum, & distinctam, quæ est rationis: singularia prius cognoscuntur cognitione confusa, quia sensibus sunt viciniora; & universalia prius cognoscuntur cognitione distincta, quia hæc sequitur ordinem naturæ; at naturæ ordine universalia sunt priora singularibus, ergo quoque cognoscuntur prius cognitione distincta quam singularia.]

Quæst. III. *Quomodo dividitur methodus?*

In naturalem, & arbitrariam.

Quæst. IV. *Quam vocas naturalem?*

In qua servatur ordo naturæ, & cognitionis necessariæ distinctæ.

[1. *Ordo naturæ*] dicitur, quem Deus tenuit in omnium rerum creatione, atque etiamnum servat in earundem conservatione, & insuper, quem res creatæ servant inter se mutuo: omnia enim ut certo ordine ac sapienter à Deo sunt creata, ita eodem ordine conservantur, constituntur, atque agunt. Quia vero disciplinæ, sive sint scientiæ, sive artes, sive prudentiæ, nihil sunt aliud quàm rerum cognoscendarum expressiones, per præcepta definitionum, divisionum, canonum, debet talis servari ordo in illis tradendis, qualem in natura atque in hoc universo tenent: nam nihil debet esse in typo nisi quod est in antitypo; atqui disciplinæ sunt typus rerum cognoscendarum, ipsæ res sunt antitypus, & res debent esse mensura cognitionis nostræ, non vero cognitio nostra debet esse mensura rerum; ideoque talis ordo debet servari in cognoscendo, & in disciplinis, qualis rerum ordo est in existendo, & in natura. Per naturam proprie quidem intelligitur essentia cujusque rei creatæ, & vis illa innata, qua creaturæ omnes id quod sibi bonum est appetunt, & quantum possunt acquirunt; improprie tamen dicitur interdum de Deo, ac significat essentiam ipsius, ac vim quandam, non innatam (nam Deus non nascitur) sed æternam, qua ab æterno id quod bonum est non quidem sibi, (nam Deus à nullo perfici potest) sed aliis appetit, & in tempore exsequitur. Natura priori modo sumpta dicitur naturata, posteriori modo naturans.]

[2. Quando hic dicitur, quod Deus bonum ab æterno appetierit aliis, videntur alia ab æterno coexstitisse Deo, quod tamen falsum est: sed vero hoc illa phrasis non significat, nam sensus ejus hic est, quod ille appetitus

situs quidem ab æterno sit in Deo quo appetit aliis bonum, sed bonum in tempore conferendum, quando illa alia exstiterint; quemadmodum illa creando jam bonitatem suam exserit, ac multo magis ea postquam sunt creata conservando, & cum illis coopetando.]

[3. Ordo naturæ duplex est, prout ipsa est natura: hæc enim spectatur vel ut intendens aliquid, vel ut id quod erat intentum exsequens, sive producens, sive generans. Natura dum aliquid intendit ordinem servat, sed plane alium quam est is quem servat dum intentum exsequitur ac generat: imo hi duo ordines naturæ intendentis & generantis plane sunt contrarii; nam quod primum est secundum ordinem naturæ intendentis, postremum est secundum ordinem naturæ generantis: ita, verbi causa, natura primum intendit finem, tum media; contra, primum exsequitur, producit, ac quasi generat media, postea demum assequitur finem: sic primum intendit totum, postea partes, contra, primum producit partes, postea totum: sic primum intendit effecta, postea causas; contra, primum producit causas, postea effecta. Atque hic est ordo naturæ tum naturantis, ipsius Dei, qui quod primum intendit postremum exsequitur, tum naturæ naturatæ, quæ vicem Dei in inferioribus gerit, & est vis naturalis uniuscujusque naturæ, qua bonum naturæ suæ intendit atque exsequitur. Jam vero methodus naturalis est, in qua servatur ordo utriusque naturæ, tum intendentis tum generantis. Ordo naturæ intendentis incipit à fine, & definit in media: ordo naturæ generantis incipit à mediis, & definit in finem.

[4. Methodus naturæ intendentis servatur in cognoscendis rebus contingentibus, & disponendis artibus, ac disciplinis practicis, sive prudentiis, sive artibus.]

[5. Methodus naturæ generantis servatur in tractandis rebus necessariis, & disponendis disciplinis theoreticis.]

6. *Ordo cognitionis nostræ distincta*) est idem cum ordine naturæ, quia tum demum distincte cognoscimus res, quando eas cognoscimus isthoc ordine quo Deus & natura eas & intenderunt & produxerunt.

[7. Cum Deus aliquid dicitur primum intendere, & postremum intendere, illud primum & postremum intelligendum est non ratione Dei, in quo non est prius aut posterius; nam æternitas, quæ Deo competit, omne prius & posterius excludit: sed hoc intelligendum est ratione nostri intellectus, qui ea quæ in Deo sunt simul, uno conceptu concipere nequit, quia imperfectus est in intelligendo & finitus, sed quæ in Deo sunt simplicissima in duo dirimit momenta, & duobus distinctis instantibus intelligit; quæ ideo à philosophis vocantur momenta & instantia rationis aut naturæ, juxta quæ intellectus humanus multa distinguit, & di-

stinctis conceptibus apprehendit, quæ tamen in se ac natura sua, ac præsertim in Deo, sunt indistincta.]

[8. Vulgo quidem nos sic de Deo loquimur, ut dicamus eum primo intendere finem, deinde media: non quod hiactus intendendi finem & intendendi media sint in Deo distincti, & distinctis momentis exserantur, unus post alium, Deus enim simul & semel, una actu & ictu, æterno atque interno, suæ voluntatis, decrevit & finem, & media omnia suo tempore ad finis acquisitionem executioni mandanda; sed quia nos homines duobus diversis actibus distinctisque momentis intendimus & finem & media, hinc fit ut similiter ista in Deo dicamus, quæ tamen ab eo fiunt simplicissime; neque nos aliter de Deo philosophari possumus, propter naturam finitam & imperfectionem nostri intellectus: & quæ nos sic distinguimus nostro intellectu de Deo in diversa momenta, quæ tamen uno instanti indivisibili fiunt, ea vocantur vel momenta naturæ, vel instantia rationis.]

[9. Ut totus hic commentarius feliciter intelligatur, duo sunt tenenda accurate: primo, quid per naturam intelligatur; secundo, quomodo ei adscribatur duplex ordo, intentionis & executionis. 1. Natura proprie tantum competit rei productæ, sive per generationem sive per creationem, descendit enim à *nascendo*; quo sensu Deo tribui nequit, quia hic nunquam nascitur, nec enim creatur, nec generatur: quia tamen omnis natura in rebus creatis est author, vulgo dicitur natura naturans, & creatura dicitur natura naturata. Impropriè autem natura significat essentiam cujuscunque rei, seu creatæ seu increatæ, quia per eam unusquisque res est id quod est, & ab aliis rebus distinguitur: hoc sensu Deo tribuitur natura, & sic agunt de natura Dei in locis communibus theologi. 2. Utrique naturæ, & naturanti & naturatæ, competit operari, & neutra operatur nisi quod intendit: sed hoc discriminis est, quod natura naturans, scilicet Deus, licet diversis temporibus diversa operetur & exsequatur, omnia tamen uno & indivisibili atque æterno actu suæ voluntatis operari & exsequi intendit; at natura naturata, ut diversis temporibus diversa operatur & exsequitur, ita diversis actibus temporisque vicibus operari atque exsequi intendit. Hic vero observandum est, intentionem naturæ naturatæ esse geminam: unam quæ proficiscitur à voluntate, sequiturque rationem, & competit soli homini, qui intendit quod vult, & vult quod ratio præscribit; alteram, quæ proficiscitur ab inclinatione naturali, aliis præter hominem creaturis ratione destitutis indita, qua intendunt operari & exsequi id ad quod naturali instinctu feruntur, & sic omnia intendunt id quod suæ naturæ est conveniens ac bonum, quia unumquodque ad id naturali propensione inclinatur; ideo-

que

que, cum natura naturata producit monstra, dicitur agere præter intentionem. Porro, ordo quidam est in utraque natura, naturante & naturata, secundum quem & intendit & exsequitur; unde aliquid dicitur primum, secundum, tertium, &c. atque ultimum, tum intentione tum exsecutione. Interim, quando aliquid primum aut postremum tribuitur Deo in intentione sua, id non fit ratione Dei, quasi in ipso sint diversi actus intendendi seu decernendi, nam in Deo nihil est prius & posterius, sed & finem, & media omnia ad finem obtinendum necessaria, intendit uno atque individuo æternoque actu; sed hoc fit ratione nostri intellectus & conceptus: quia enim nos non possumus uno simplicique conceptu intelligere quæ Deus uno simplicique actu intendit, hinc fit ut, licet Deus simul & finem & media decernat, tamen nos concipiamus eum tanquam decernentem primo finem, secundo media, quia hoc divinæ sapientiæ maxime congruit; sic, quamvis & salutem Petri vitamque æternam, tanquam finem, & fidem ac perseverantiam in fide ac bonis operibus, tanquam media, simul intenderit, nos tamen eum concipimus quasi prius intendisse salutem ut finem, & deinde fidem ut medium. Et hinc liquet, quam male quidam asserant, Deum elegisse hominem ad salutem ex fide aut operibus prævisis; sic enim conciperetur prius intendisse media quam finem, quod non tantum divinæ ejus sapientiæ repugnat, sed omni sanæ rationi adversatur. Quando aliquid creatura intendit, ibi in ipsa intentione locum habet prius & posterius; nam revera homo prius intendit finem uno actu suæ voluntatis, & media alio actu suæ voluntatis; ita & natura irrationalis prius intendit ex naturali inclinatione totum ut finem, deinde partes ut media: quando autem vel Deus, vel creatura exsequitur id quod intenderunt, ordo exsecutionis plane contrarius est ordini intentionis, hoc est, quæcunque Deus à nobis concipitur prius intendisse, ea posterius exsequitur, aut concipitur exsequi, & quæ concipitur intendisse posterius, ea prius exsequitur, aut concipitur exsequi; sic prius dat fidem Petro, & perseverantiam in fide, quam vitam æternam, & tamen prius intentione concipitur velle dare vitam æternam Petro, quam concipitur velle dare fidem; & quæcunque creatura prius intendit, seu ex voluntate seu ex inclinatione naturali, ea posterius quoque exsequitur; sic in generatione prius producit partes, posterius totum, cum tamen prius intenderit totum, posterius partes; sic studiosus prius studet quam eruditionem adipiscitur, cum tamen prius intenderit eruditionem ut finem, posterius studia ut media.

10. *Distincta* cognitio dicitur, quia cognoscitur omne id quod de re cognosci potest; itaque hæc exhaurit totam rem

cognoscendam, omnesque ejus partes manifestat, & conformis est ipsi rerum ordini: hinc, quæ sunt priora in naturæ ordine, prius debent cognosci, ut habeatur cognitio distincta; sic universalia, si modo cognoscantur prius quam singularia, pars quam totum, causæ quam effecta, habebitur singularium, totius. & effecti distincta cognitio, nam tum exprimitur ipse ordo quem ipse Deus & natura servarunt.

Quæst. V. *Quot sunt in naturali methodo observanda?*

Duo potissimum.

Quæst. VI. *Quænam?*

Primo, ut omnes partes sint homogeneæ, hoc est, ut non commiscentur quæ ad diversas disciplinas aut ad diversas ejusdem disciplinæ partes pertinent. Secundo, ut progressus instituatur ab universalibus ad particularia, utique partes aptis transitionum vinculis connectantur.

[1. Ut omne instrumentum cognoscendi jam explicatum suas habet leges, juxta, quas confici debet, ita & methodus suas: fuerunt leges definiendi, dividendi, argumentandi; sequuntur nunc leges ordinandi. Hæ quidem leges tres sunt; lex ὁμογενείας, lex universalitatis, & lex transitionis. Lex ὁμογενείας est vel integrarum disciplinarum, vel variarum in una disciplina partium: utrobique intelligenda est de præceptis definitionum, divisionum, canonum, non vero de commentariis aut explicationibus, ubi illa locum non tenet. Homogenia latine significat id quod pertinet ad idem genus; lex ergo homogenias jubet, ut quæ sunt ejusdem generis in disciplinis integris, ea in singulis tradantur; sunt autem ejusdem generis in disciplinis integris vel quæ pertinent ad idem subjectum. ut in scientiis, vel quæ pertinent ad eundem finem, ut in prudentiis & artibus: lex ergo homogenias jubet, in Physica tradi omnia ea præcepta quæ pertinent ad corpus naturale, removeri quæ isthuc non pertinent; eadem jubet in Ethicis illa præcepta tradi quæ pertinent ad summi boni, tanquam finis ultimi, acquisitionem: in Grammaticis item jubet illa tradi præcepta quæ pertinent ad bene loquendum, finem ejus. Lex homogenias in singulis disciplinarum partibus jubet illa tradi præcepta quæ singulis partibus debentur, hoc est, vult in genere tradi quæ pertinent ad generalem disciplinæ alicujus partem, species vero & affectiones speciales tradi jubet in speciali parte disciplinæ. Hinc liquet quod in mathematicis non debeant tradi præcepta ethica, nec contra praxeica, quæ per-

pertinent (in physicis verbi causâ) ad doctrinam de corporibus non viventibus, non debeant tradi in doctrina corporum viventium, nec vice versa.]

2. Lex universalitatis habet quoque locum vel in integris disciplinis ordinandis, vel in disponendis singularum disciplinarum partibus: ubique mandat, ut universalia præcedant & disponantur ante particularia & specialia Verbi causa, in Physica primum agitur de corpore in genere, tanquam aliquo universali, tum de corporibus particularibus, ut de cœlo, elementis, sunt enim hæc omnia species corporum naturalium: & in singulis speciebus explicandis in parte speciali, primum agit de cœlo quam de ullo alio corpore, quia cœlum est universalissimum omnium corporum in specie sumptorum.

3. Quia universalia faciunt ad distinctam cognitionem particularium, ideo in methodo naturali proceditur ab universalibus ad particularia; est enim distincta cognitio methodi naturalis finis.

4. Lex transitionis facile intelligitur, modo hoc observetur, eam non in totis disciplinis, sed in singulis disciplinæ partibus tantum habere locum: estque Transitio alia perfecta, alia imperfecta. Perfecta est, quando repetitur quod est dictum, & proponitur dicendum, atque ita antecedentia & consequentia tanquam vinculo quodam inter sese colligantur ac connectuntur; cujus formula est hæc aut similis, *Atque hactenus de hisce actum: sequitur ut agamus de aliis, &c.* Imperfecta est, cum aut tantum repetitur quod est dictum, aut proponitur tantum quod est dicendum.

Quæst. VII. *Quomodo dividitur methodus naturalis?*

In syntheticam, & analyticam.

[1. Divisio *naturalis methodi in syntheticam & analyticam* est divisio generis in species, contra quam putavit Ramus, qui methodum sic dividi posse negavit, atque unam asserult methodum ubique servandam. Quod si sic intellexit, ut in omni methodo servari debeat processus ab universalibus ad singularia, ferri potest, sic enim unica est methodus, hoc enim observatur & in methodo synthetica & analytica; sed si sic senserit, methodum esse unicam quæ non posset dispesci in has species duas, syntheticam & analyticam, erravit, & sic refutari potest. Quotuplex est naturæ ordo, totuplex est methodus naturalis: Sed naturæ ordo est duplex, & quidem specie distinctus: Ergo, &c. Ratio majoris est, quia methodus naturalis servat & exprimit ordinem naturæ; & probari potest hoc syllogismo: Totuplex est typus, quotuplex est antitypus, quia sunt relata, quæ sibi invicem respondent: Sed naturalis

methodus est typus, ordo naturæ antitypus: Ergo totuplex est naturæ methodus, quotuplex est ordo naturæ. Minor sic probatur. Ubi duo ordines sunt sibi invicem contrarii, ibi est duplex ordo specie distinctus: Sed in ordine naturæ sunt duo ordines sibi invicem contrarii: Ergo, &c. Ratio majoris est, quia contraria sunt semper species oppositæ ejusdem generis, ex ipsa contrariorum definitione. Minor probatur. Ubi duorum ordinum unus habet pro termino à quo, qui est alterius terminus ad quem, & vice versa, ibi sunt duo ordines sibi invicem contrarii: Sed in ordine naturæ sunt duo ordines, quorum unus habet pro termino à quo, qui est alterius terminus ad quem, & vice versa: Ergo, &c. Probatur iterum minor. Si terminus à quo in ordine naturæ intendentis sit terminus ad quem in ordine generantis, & vice versa, ergo in ordine naturæ sunt duo ordines, quorum unus habet pro termino à quo, qui est alterius terminus ad quem, & vice versa: Sed verum prius: Ergo & posterius. Probatur minor. Terminus à quo in ordine naturæ intendentis est finis, quia natura intendens incipit à fine; terminus ad quem sunt media quibus ad finem pervenitur quem natura intendens intendit: contra, terminus à quo in ordine naturæ generantis sunt media, quia à mediis natura generans incipit in rerum productione; terminus ad quem est finis, quia natura generans per media ad finem tendit: Ergo terminus a quo in uno ordine naturæ, puta intendentis, est terminus ad quem in altero ordine naturæ, puta generantis, & vice versa, quod erat demonstrandum.]

[2. Methodus potest dici unica vel genere, vel specie. Si Ramus voluit methodum esse genere unicum, hoc est, unum genus methodi, quatenus omnis methodus servat processum à generalibus ad specialia, à facilioribus ad difficiliora, à notioribus ad ignotiora, nihil verius dici potest: sed si voluerit unam methodum esse unam speciem methodi, ut eadem methodo speciali tradantur omnes disciplinæ, serveturque idem processus agendi particularis in scientiis qui tenetur in artibus & prudentiis, nihil falsius dici potest, quod patet ex argumentis primo commentario positis atque expositis.]

Quæst. VIII. *Quid est methodus synthetica?*

Quæ progreditur à principiis simplicissimis ad ea quæ ex istis principiis componuntur.

1. *Methodus synthetica*, latine compositiva, sequitur ordinem naturæ generantis; quæ aliquid productura initium facit à principiis simplicissimis, ut perveniat ad ea quæ ex iis componuntur.

Quæst.

Quæst. IX. *Vbi habet hæc methodus locum?*

In disciplinis speculativis, physica, mathematica & metaphysica.

Quæst. X. *Quid est methodus analytica?*

Quæ facto initio à fine, progreditur ad media proxima, & ab his ad remotiora, donec ventum est ad prima ac simplicissima

1. *Methodus analytica*, latine resolutiva, sequitur ordinem naturæ intendentis; quæ semper primum intendit finem inde cogitat de mediis quibus finis obtineri possit.

2. *Finis* quasi compositum quid est ex *mediis*; quare *media* dicuntur principia, & *finis* principiatum; media dicuntur simplicissima & partes, finis compositum & totum: & sane eruditio est quasi aliquid compositum ex multis studiis tanquam mediis; sanitas, finis ægri, est tanquam aliquid compositum ex multis remediis tanquam mediis.

Quæst. XI. *Vbi habet hæc methodus locum?*

In artibus & disciplinis practicis; ut in grammatica, rhetorica, logica, medicina, architectonica; item in ethica, politica, & œconomica.

1. Quod in methodo synthetica fiat initium à principiis ad ea quæ ex principiis producuntur ac constant, patet ex Physica, quæ orditur à materia, forma & ptivatione, corporum naturalium principiis; inde transit ad affectiones, quantitatem, locum, motum, tempus, quæ ab illis principiis proficiscuntur; denique ad cœlum, elementa, mixta, viventia, cæteraque corpora naturalia transgreditur, quæ ex illis principiis componuntur. Quod in methodo analytica fiat initium à fine, atque inde transeatur ad media quibus finis obtinetur, patet ex Ethica, quæ orditur à summo bono, fine ultimo, transit ad media explicanda, scilicet virtutes, quibus summum bonum, finis ultimus, acquiritur.

2. Methodus synthetica & analytica tum sunt diversæ, ut nunquam ars ut prudentia possit aut debeat tradi methodo synthetica, aut scientia methodo analytica; qui enim alterutrum faciunt, illi ordinem naturæ invertunt. Notandum vero est accurate, non posse disciplinam aliquam integram methodo synthetica tradendam, tradi analytica, aut vice versa: at hoc fieri potest, ut in tota disciplina, quæ integra tractatur methodo synthetica, partes aliquæ ejus tractentur methodo analytica, & vice versa, ut in disciplina quæ tota & integra tractatur methodo analytica, aliquæ ejus partes tractentur methodo synthetica. sic Grammatica integra tradenda est methodo analytica, ejus tamen partes

partes traduntur methodo synthetica; nam initium fit à principiis simplicissimis, atque transitur ad illa quæ ex illis principiis componuntur: verbi causa, agitur primum de literis, ex quibus componuntur syllabæ, tum de syllabis, ex quibus componuntur dictiones, tum de dictionibus, ex quibus componuntur orationes. Contra in Physica, quæ tota traditur methodo synthetica, pars aliqua traditur methodo analytica, nempe, quæ agit de anima; ibi enim primum agitur de vita, tanquam fine, antequam de generatione ac nutritione, tanquam mediis ad vitam obtinendam necessariis, agatur.

[3. Vox illa *practicis* in textu Burgersdic. hic sumitur stricte, prout praxis opponitur *theoriæ*, & constituit prudentiam distinctam ab arte: alioquin, cum sumitur late, practicum significat non tantum operationem moralem, quæ est prudentiæ, sed & artificialem, quæ est artis; adeoque significat operationem quamcumque, ut ante & sæpius fuit dictum.]

Quæst. XII. *Quid est methodus arbitraria?*

Quæ, relicto ordine naturæ, accommodata est ad captum nostrum.

Quæst. XIII. *Ubi habet hæc methodus locum?*

In oratoria & poësi. Oratoribus enim & poëtis propositum est, auditorem lectoremve movere. Ad eam rem opus est cryptis, quæ potissimum consistit in omissione, additione, & inversione. Omitti solent quæ nocitura videntur dicenti, aut tædium paritura auditoribus, etiamsi ad causam videantur pertinere. Tum multa addenda sunt, quæ ad causam magnopere non faciunt, ut auditorem lectoremve reficiant ac detineant. Omnia denique miro artificio invertenda sunt, ne ars ab auditore animadversa suspecta sit, & assensum impediat.

1. Methodus naturalis usurpari debet in rebus conscribendis, & discendis; res enim debent doceri & disci eo ordine quo sunt in natura: at vero quando scopus est movere, tristitia afficere vel gaudio aut alio affectu, *methodus arbitraria* adhibenda est, quæ cryptis utitur, id est occultatione artis & ordinis naturæ; atque hic valet illud, *Summa artis est occultare artem.*

2. *Methodus arbitraria* est triplex: vel deficiens, cum omittuntur addenda; vel redundans, cum adduntur superflua; vel inversa, cum ea quæ priori loco erant tractanda tractantur posteriori, & contra: atque hæc tria in orationibus & poëtis aliquid pertractantibus licet reperire.

FINIS.

PRAXIS

PRAXIS LOGICA,

Ad ſcriem & ordinem

SYNOPSEOS

BURGERSDICIANÆ Inſtituta,

Et ex variis Authoribus congeſta,

PER

ADRIANUM HEEREBOORD.

VEra *Logicæ Praxis* duabus abſolvitur partibus, *Geneſi*, & *Analyſi*.

II. *Geneſis* definiri poteſt, modus utendi inſtrumentis logicis, quo noſmet diſcurſum aliquem de themate aliquo formamus ac producimus.

III. *Analyſis* eſt modus utendi inſtrumentis logicis, quo diſcurſum, ab alio aut à nobis formatum ac productum, reſolvimus in ſua principia, ex quibus formatus eſt atque productus. Utroque modo verſatur intellectus noſter in rebus cognoſcendis & utrobique Logicæ directione eget.

IV. Quodcunque ve o utrovis modo intellectui cognoſcendum proponi poteſt, unica voce *Thema* dici conſuevit.

Utile fuerit, ad praxin Logicam feliciter exercendam, rem tractandam reducere ad ſeriem ſuam, tum diſciplinarem tum prædicamentalem, id eſt, ſcire ad quam diſciplinam aut diſciplinæ partem, & ad quam categoriam aut categoriæ claſſem res pertineat. Pro priori utile fuerit cognoſcere diviſionem ἐγκυκλοπαιδείας, id eſt, omnium facultatum ac diſciplinarum, ac præſertim philoſophiæ ejuſque partium, an verbi cauſa res pertineat ad ethicam, an ad phyſicam, & ad quam alterutrius partem, &c. pro poſteriori ſciendum eſt accurate, quænam res pertineant ad prædicamenta directe, quænam indirecte; &, quæ directe pertinent ad ea an ſubordinate, an coordinate iſthuc pertineant. Quamvis autem ic. vulgo aſſignentur prædicamenta pro claſſibus rerum cognoſcendarum, tamen non videntur tot eſſe neceſſaria, quia ſex poſteriora nullas continent res, ſed tantum modos rerum, vel in fiendo, vel in exiſtendo,

vel

vel in agendo ; modus autem omnis dicit respectum ac relationem ad rem modificatam : ideoque uti omnes relationes, ita & hæ commode referri possunt ad prædicamentum relationum, modo & hoc ipsum nomen prædicamenti mereatur : nam relationes sunt tam debilis entitatis, ut dici vix aut non possint entia realia, simplicia, per se una, universalia, completa, quæ tamen sunt conditiones ejus quod directe in prædicamentis ponitur. Itaque si debeat omne ens, & quidem reale, esse vel substantia vel accidens, aut quatuor tantum erunt prædicamenta priora, aut tria priora, aut, quod omnium est verisimillimum, tantum duo, substantia & qualitas ; nam quantitas vix quoque entis realis nomen meretur. Possunt quidem, verbi causa in mensa, hæc quatuor à mente distingui ; lignum, quod est substantia ; color, qui est qualitas ; longitudo, latitudo & crassities, quæ est quantitas ; & relatio figuræ quadratæ ad ipsam mensam quadratam : sed ut omnia ista quatuor sint entia realia, vix est credibile. Relationes autem non sunt ; &, an quantitas ipsa ac figura ejus sens debeat dici reale, jure merito quis dubitet. Quæ indirecte pertinent ad prædicamentum, illuc referuntur, 1. fundamentaliter, ut *individua*, Petrus, hic albor : 2. analogice, ut Deus, item *transcendentia*, ens, unum : 3. collateraliter, ut *differentiæ*, rationalitas & irrationalitas : 4. reductive, ut entia *concreta*, justus, *aggregata* & *collectiva*, ut respublica, exercitus, &c. *partes*, ut manus, caput, &c. 5. per accidens ; 1. ut entia *complexa*, homo est justus ; 2. entia *intentionalia*, ut species intelligibiles & sensibiles, & colores apparentes ; 3. *notiones secundæ*, ut zodiacus, genus, tropus ; 4. *relationes rationis*, ut dextrum & sinistrum in columna ; 5. *privationis*, ut cæcitas, &c. 6. *fictæ possibilia*, ut mons aureus & regia solis, &c. Ab omni categoria excluduntur, & directe & indirecte, ficta impossibilia, & ambigua sive æquivoca, ante vocum ac rerum distinctionem.

V. Ut quis themata quælibet seu *genetice* seu *analytice* feliciter pertractet, sex primum exercitiis præliminaribus animum suum præparet.

1. Primum exercitium erit in reductione rerum ad suos ordines & classes prædicamentales ; ut quærenti cuicunque ad quod prædicamentum res cognoscenda seu thema pertineat, sciet Logicæ præceptor studiosus apte & ex tempore respondere : Cui inserviunt tabulæ prædicamentales à *Keckermanno* aliisque confectæ, & lib. 1. *Synops. Burgersd. cap.* 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

2. Secundum exercitium præliminare sit, in dignoscendis thematum notionibus secundis, aut respectibus & locis topicis, id est, ut quærenti quem respectum topicum, *totius* an *partis*, *causæ* an *effecti*,

effecti, subjecti an *adjuncti, genera* an *species*, an alterius, res habeat cognoscenda, exercendus sciat satisfacere; seu ut rerum gradus, affectiones logicas, & notiones secundas, ex rebus in ordine & classe prædicamentali dispositis erutas, bene discernere norit, qualis affectio & relatio aut respectus sit in themate proposito, an generis, an speciei, an totius, an partis, & cæt. generales affectiones enumerantur in *Synopsi Burgersdiciana* hoc ordine; *Tradicabilia Totum & Pars, Causa & Causatum Subjectum & Adjunctum, Convententia, Diversitas, Oppositio, & Ordo.* Quibus dignoscendis inservit *lib.* 1. *à cap.* 10. *ad* 23. inclusive, ut loquuntur.

3. Tertium exercitium esto in dignoscendis rerum nominibus, atque interpretatione simplici, sed præsertim composita, quæ vulgo *enunciatio*, ab aliis *axioma* dicitur: cujus species, simplicem & compositam, & affectiones, universalitatem & particularitatem, infinitatem & singularitatem, veritatem & falsitatem, necessitatem & contingentiam, affirmationem & negationem, conversionem & oppositionem, exercendus recte intelligat, ac bene discernat: & præsertim bene respondere sciat, quem respectum topicum, seu quam affectionem mutuam, seu relationem logicam habeant subjectum & prædicatum in enunciatione proposita, an se habeant ut causa & effectum, an ut genus & species, &c. Huic negotio inserviunt *cap.* 24, 25, &c. *lib.* 1. *Synops. Log. ad finem.*

4. Quartum exercitium erit in exstruendis earum definitionibus variis, tum perfectis tum imperfectis, & exstructis in suas partes resolvendis; ut sciat exercendus & genus accurate ponere, & differentiam ex suo loco promere, inspiciendo seriem prædicamentorum, & percurrendo notiones secundas; ut norit rem quamlibet è vestigio definire, & definitionis cujuscunque partes rite discernere, & unde sint desumptæ, judicare. Huc faciunt *lib.* 1. *in Synops. Burgersd. cap.* 1, 2, 3, *&* 4.

5. Quintum exercitium erit in instituendis variarum rerum divisionibus, ita ut unam eandemque rem exercendus sciat & essentialiter & accidentaliter, seu per se & per accidens, in partes, tum universales, tum singulares, tum essentiales, tum formales, tum integrales, dividere, & divisiones quascunque dignoscere atque examinare juxta leges divisionis tradi solitas. Huc facit *cap.* 5. *lib.* 2. *Synop. Burgersd.*

6. Sextum exercitium præliminare erit, in conficiendis variis & quibuslibet cujuscunque figuræ aut modi syllogismis, ut logicæ praxeos studiosus sciat respondere de propositi syllogismi partibus, figura, modo, verumque à sophistico discernere ex legibus syllogismorum & fallaciarum doctrina norit; præsertim ut dicere possit, ex quo loco inventionis, seu ex qua affectione logica & notione secunda desumtus sit medius terminus, an à

parte

parte prædicati an à parte subjecti, & quam relationem ad utrumque dicat, an necessario concludat an contingenter; &, sive ipse syllogismos faciat, sive factos resolvat, quam habitudinem, causæ, effecti, generis, speciei, oppositi, convenientiæ, &c. habeat terminus medius ad utramque partem quæstionis, subjectum & prædicatum conclusionis. Conducunt ad hanc rem cap. 6. &c. ad *Synopſ. Burgersd. ultimum usque lib.* 2. exclusive. Et hæc quidem sunt exercitia logicæ praxeos studioso in antecessum præmittenda; quibus si animum mentemque præparaverit, in triplici intellectus operatione, longe facilior, expeditior, jucundior erit quælibet *Themata* per *genesin* & *analysin* cognoscendi ratio.

V I. *Thema* dividi solet in *simplex* & *complexum*. Primum considerabimus Genesin thematis simplicis, postea complexi.

V II. Tractatio genetica *thematis simplicis* continet ὑποκατηγορίαν & κατηγορίαν, id est, vel spectat ea quæ ad *nomen* pertinent, vel ea quæ *rem* ipsam concernunt.

V I I I. Tractatio *genetica* quæ versatur circa *nomen* thematis simplicis generales habet canones, in omni & quolibet themate simplici observandos.

I X. Tractatio genetica quæ versatur circa *rem* ipsam speciales habet canones pro diversitate thematum simplicium quæ pertractanda veniunt.

X. Canones *generales*, in quovis themate simplici genetice pertractando quoad *nomen*, sunt hi.

1. Thema simplex unica voce, si fieri potest, proponatur: & si in ea forte lingua in qua tractatio instituitur, thema non habeat unam aliquam vocem seu appellationem, ad aliam linguam *naturali parentum amore erga liberos*, pro 5. istis vocibus Latinis commodius una vox substituitur Græca, σοφία.
2. Si vox sit composita, resolvi debet in simplices: ut si agendum sit de *philosophia*, est seorsum excutienda vox Græca utraque, σοφία & φιλία.
3. Ubi vox inventa fuerit, consideretur an sit abstracta, an concreta.
4. Si vox fuerit derivata, adhibenda est ejus originatio seu etymologia.
5. Si vox sit ambigua, resolvendæ & enumerandæ sunt ejus variæ significationes: si una eademque vox aliter in alia disciplina accipitur, colligantur significationes juxta ordinem disciplinarum.
6. Denique subjungenda sunt vocabula æquipollentia, vulgo syno-

synonyma, quæ vel in eadem lingua vel in linguis aliis principalibus (quales sunt Latina, Græca, Hebræa,) sunt usitata; & addi possunt vocabula ex aliarum gentium linguis petita, præsertim si res de quibus agimus apud illas ortæ sunt, vel magis usitatæ.

XI. Hi sunt canones circa *nomen* thematis simplicis observandi.

XII. Post nomen thematis simplicis explicatum, ad *rem* ipsam devenitur: de qua statim videndum *an sit*; quod aliquibit statim si ad certam rerum classem aut prædicamentum reduce e possis. Si enim thema simplex tractandum neque directe neque indirecte ad ullam categoriam pertineat, ac nusquam in ordine prædicamentali existat, habebitur pro non ente, & tractatio ejus cum ipsa nominis consideratione finietur; si vero in aliquo rerum ordine ac prædicamento reperiatur, à quæstione *an sit* ad quæstionem *quid sit* transeundum est, ac tota thematis natura exponenda.

XIII. Hic pro varietate thematum simplicium non uno procedendum est modo. Est igitur tractatio genetica thematis simplicis vel *perfecti* vel *imperfecti*. *Perfectum* thema est, quod in classe rerum categorica, seu in prædicamentis directe collocatur; *imperfectum* quod *indirecte*. Quod directe in prædicamentis collocatur, debet esse ens reale, quod revera ponitur atque invenitur in rerum natura, verum, perfectum, unum, universale, ac distincta voce (non ambigua) significatum. Cui aliqua ex hisce conditionibus deest, illud indirecte in categoriis ponitur. Utrumque vel *substantiale* est, vel *accidentale*.

XIV. Vt thema simplex *perfectum substantiale* pertractetur methodo genetica, ita procedendum est: post *nomen*, & quæstionem *an sit*, inquirendum est.

1. *Genus proximum*, & simul *differentia*; quæ sponte sese exhibent in talibus prædicamentalibus diligenti inquisitori.

2. Ubi genus & differentia inventa fuerint, per se *definitio* extrui potest ac debet; plus enim non requiritur. Interim si in definitione haberi non possit genuina substantiæ differentia, quæ sæpissime nos latet, ejus loco assumi potest proprium quarto modo, quod immediate substantiæ essentiam sequitur: ut, cum ignis definitur elementum calidissimum, siccissimum, levissimum.

3. Col-

3. Collecta ex genere & differentia definitione thematis, jam *forma* ejus & *materia* (si habeat, ut habent eas substantiæ corporeæ) inquirendæ sunt, ac distincte considerandæ. Sed in spiritibus, invento genere, ac differentia, de materia formaque, quas non habent, cogitandum non est, sed ad accidentia propria transgrediendum.

4. Post materiam formamque consideratas, examinati oportet *materia partes integrales*, præsertim principales; in corporibus tamen homogeneis materiam per partes explicare non est necessarium.

5. Hinc accedendum est ad *causas externas*, *efficientem* & *finem*.

6. Tum *accidentia propria*, veluti effectus à forma fluentes, totique composito inhærentes, enumerare oportet; etiam alia *accidentia effectusque*: in quibus tamen enumerandis, si magna satis eorum fuerit multitudo, aliqua observanda est methodus, quod fiet, si in certos ordines redigantur.

7. Addatur tum *divisio* substantiæ varia, & instituta ex accidentibus primariis, ex partibus integralibus manifestam distinctionem inferentibus, ex propriis effectisque, ac, si thema fuerit genus, præsertim enumerentur species: ubi hoc notandum, interdum thema prius esse dividendum per accidentia quam per species; veluti si quis naturam animalis explicare velit, prius erit divisio in marem & fœminam instituenda, quam in hominem & bestiam.

8. Postremo subjici oportet, quæ sint *convenientia* ac *cognata*, quæ sint *diversa* ac *pugnantia* substantiæ.

XV. Hi sunt canones *speciales* in themate simplici substantiali perfecto observandi; de quibus duo referam monita, diligentissime attendenda. Primo, probe tenendum est & attendendum, ut nihil eorum adferatur in tractatione speciei, quod debet tribui generi, aut ad naturam generis spectat: hoc volo, ne causæ, effecta, proprietates, cognata aut opposita tribuantur speciei, quæ tribui debent generi. Secundo, observandum est & hoc; Si quod forte themati assignandum est aut genus aut tale quid de quo non constat inter omnes an sit, probandum est illud themati convenire: ut, si de Logica disseras, probandum fuerit artem esse Logicæ genus. Hoc exemplum non quadrat, quia est accidentale.

XVI. De tractatione genetica thematis perfecti *accidentalis*, canones speciales hi sunt.

1. Post institutam juxta canones generales accuratam *vocis* consideratio-

gressionem, factoque examine *an sit* revera, an vero ens fictum, jam de *genere*, si ens sit, serio cogitandum.

2. Genere posito accidentis, sive absoluti sive relati, proximo statim *subjectum* ejus inquiratur: si accidens fuerit commune, ad suum primum & adæquatum subjectum debet reduci.

3. Si thema propositum fuerit relatio, cum relatio versetur inter duo extrema, quorum unum dicitur relatum, alterum correlatum, ideo utrumque est considerandum.

4. Post subjectum accidentium cogitetur de *objecto*, circa quod accidens est occupatum. Objecti autem consideratio potissimum locum habet in qualitatibus, & actionibus, quæ etiam ex accidentibus potissimum tractari solent: in quantitate, passionibus, & relatione, objectum considerare nihil est necesse.

5. Post considerationem objecti, investigandæ sunt *causa efficientes principales*, & remota & proxima, potissimum vero proxima: in relatione vero, causæ proximæ vicem locumque tenet fundamentum. Si aliæ etiam fuerint causæ accidentis absoluti, *minus principales* atque *instrumentales*, apponi possunt.

6. Post efficientem causam affignetur *finis*, qui potissimum dominatur in qualitate & actione: in relationibus vero causæ finalis vicem tenet terminus, qui inquirendus est, & in medium proferendus.

7. Ex hisce omnibus, *genere*, *subjecto*, *objecto*, *efficiente*, *fine*, jam inventis, componatur *definitio* accidentis, pro cujusque, sive absoluti, sive relati, natura. Ubi unum est notandum: omnes hosce terminos in omnium accidentium definitione non esse simul combinandos in una definitione; sed ut accidentia sunt diversa, ita diversa etiam ratio est definiendi ea: omnis tamen accidentium definitio hosce jam dictos terminos includit, si non omnes, saltem quosdam. Qua in re, juxta definiendi præcepta in *Logicæ lib. 2. cap. 3, 4* tradita, est procedendum

8. Sæpe etiam *adjuncta*, *antecedentia*, *consequentia*, *concomitantia*, & *circumstantia* variæ sunt adferendæ; quod pro notitia thematis propositi, cujusque judicio est committendum: *effecta* præsertim distincte sunt enumeranda, quæ in plurimis accidentibus reperiuntur.

9. Sequatur *divisio*; vel in species, si thema propositum fuerit genus; vel in alia membra, quæ accidentibus conveniunt pro cujusque natura.

10. Postremo accedunt *cognata*, *similia*, *diversa*, *opposita*; quæ enumerare præstat, quam latius deducere.

XVII. Et hæc quidem ratio est tractandi genetice themata simplicia perfecta, tum substantialia, tum accidentalia: sequitur thema *imperfectum simplex*, quod di-

recte in prædicamentis non collocatur. Themata *imperfecta* dicuntur vel *respectu intellectus nostri*, vel *ex sua natura*.

XVIII. Thema imperfectum *respectu intellectus nostri*, est thema infinitum, nimirum *Deus Opt. Max.* Est quidem Deus in se perfectissimus, ideoque natura sua notissimus; verum ob imbecillitatem mentis nostræ, Deus inter imperfecta themata referri solet.

XIX. In tractatione hujus thematis *Dei*, sic est procedendum.

1. Post *nominis* considerationem juxta canones generales institutam, conceptus aliquis communis loco *generis* poni potest, licet Deus proprie genus non habeat: aut explicanda potius est absoluta, & tribus Personis communis, *essentia*.
2. Essentiæ considerationem sequuntur *proprietates* Dei *essentiales*, & *actiones* ab essentia proficiscentes, creatio, conservatio, providentia, concursus.
3. *Cognata* etiam poni possunt, atque quæ Deo adversantur *opposita*. Hæc quidem sufficerint, si de Deo agendum metaphysice: sed si theologice, ulterius est procedendum; ac post essentiam, essentiales proprietates & actiones ostensas, ostendendum est.
4. In una Dei essentia tres esse *hypostases*, subsistentes *personæ*: & singularum personarum *proprietates personales*, quibus personæ singulæ distinguuntur, explicandæ sunt: & addendum, quo distinctionis genere, cum inter se tum ab essentia, distinguantur, &c. demum *cognata* atque *opposita* subjici possunt.

XX. Thema *ex natura sua* imperfectum est vel thema *singulare*, vel *pars*, vel *concretum*, vel *collectivum*, vel *privatio*, vel *notio secunda*, vel *ens intentionale*.

XXI. Thema *singulare* est vel *substantia*, vel *accidens*.

XXII. Inter substantias, licet omnes singulares logice tractari possunt, sæpissime tamen omnium *personæ* tractantur. Circa *personæ* tractationem sunt hi canones speciales.

1. In personarum tractatione nihil est de *nomine* dicendum, nisi certo consilio sit impositum, aut divina quadam inspiratione. ut fiebat in V. T. ita ratio quædam subest in nominibus Abraham, Messias, Iesus, &c. Sed etsi nulla subest, si nomen cum studiis aut personæ moribus conspiret, tum quoque obiter indicari potest.
2. Considerentur tum *causa*, præcipue *efficiens*, ubi agendum de causis

causis ejus nativitatis, & circumstantiis loci ac temporis. Hic considerari debent parentes, majores, familia, & quæ conceptionem aut nativitatem præcesserunt, vel etiam consecuta sunt; modo talia sint, ut in ordinaria hominum nativitate non soleant evenire.

3. Tum enarrentur *accidentia* personæ, & *adjuncta*; quæ sunt naturalia, & acquisita *Naturalia* vel ad corpus pertinent, vel ad animam. Ad corpus pertinent temperamentum, valetudo, forma, statura, celeritas, robur, &c. ad animam, ingenium, judicium, indoles, memoria. *Acquisita* sunt religio, mores, studia, eruditio, castitas, liberalitas, aliæque id genus virtutes. Et hæc deduci possunt omnia per ætates, pueritiam, adolescentiam, juventutem, virilem ætatem, & senium.

4. *Effecta* personæ sunt res gestæ: in quibus enarrandis, temporis, ac præsertim ætatis virilis, ratio habenda est.

5. Addenda sunt *cognata*, quo nomine intelligi debent, fratres, sorores, consanguinei, amici, & ii omnes qui similibus studiis aut rebus gestis claruerunt. Hæc cognata sunt obiter recensenda, sed instituta comparatione, quæ fuerit convenientia, indicandum.

6. Denique, *adversa* seu *pugnantia* personæ recensere oportet. *Opposita* vel externa sunt, ut, hostes, inimici, æmuli: vel interna, ut, res adversæ, morbi, & mors ipsa; cujus indicandæ sunt causæ, ut morbi genus, aut, si violenta fuerit, casus adversi quibus persona periit. Connexa quoque mortis commemoranda sunt, præsertim si quædam portenta ac signa fuerint. Si quid memorabile dixerit in ultimo vitæ articulo. Postremo, mortis consequentia, dolor aut lætitia communis in morte, sepultura, honores & orationes funebres, &c.

XXIII. Tractatio thematis imperfecti *accidentalis*, suum etiam usum habet, quare & ejus ratio proponenda fuerit. Illud vero observandum est, accidentia singularia non tractari, nisi addito *nomine* singularis substantiæ, & subjecti cui insunt. Velut si tractanda sit sapientia Salomonis, nativitas Christi, philosophia Socratis, expeditio Alexandri, aut simile quid.

1. Hic agendum est, post *nomen*, de ipso *accidente in genere*; ut de philosophia, sapientia, &c. Tum consideretur
2. Subjectum singulare, cui accidens per se inest.
3. *Objectum*. Si accidens singulare objectum habeat circa quod versetur.
4. *Causa efficientes principales* & *minus principales* diligenter exprimendæ sunt. *Finis* etiam, si hoc accidens singulare fuerit

actio. His addenda sunt *effecta*, si quæ particularia fuerint.

5. Sequuntur *adjuncta, antecedentia, connexa, consequentia*, aliæque *circumstantiæ*, præsertim loci & temporis.

6. Exhibe omnibus, scilicet nominatione speciei, assignatione subjecti, objecti, circumstantiarum, causarum, efficientis & finis, & *descriptio*, seu *definitio imperfecta* ejus.

7. Nec prætereunda est *divisio*, si accidens singulare tale sit ut dividi possit; veluti si de philosophia Socratis dicendum sit, explicandum erit seorsim, quid de physica, mathematica, ethica, &c. philosophiæ partibus, statuerit Socrates.

8. Postremo ponantur *cognata, diversa, opposita*, atque imprimis inter se conferantur.

XXIV. Tractationem accidentis singularis sequitur tractatio *partis*, ubi solum tractanda venit *pars integralis homogenea*. Hic considerari potest partis *materiale*, & *formale*, substantia & figura: deinde *accidentia*, ut temperamentum, & qualitates ortæ à temperamento, situs & connexio cum cæteris partibus, propriusque partis usus & operatio, ad quam à natura adhibetur tanquam instrumentum. Denique adjungantur *cognata* & *repugnantia*: in *cognatis* observari debet convenientia & diversitas; in *repugnantibus* præcipue tunc morbi qui partem illam infestant.

XXV. In accidentibus *concretis* tractandis *nomen* concreti præter etymologiam debet reduci ad nomen *abstracti*, imo tota natura concreti debet resolvi in naturam abstracti: concreti enim in absolutum resolutio, est optima concreti explicatio. Itaque accidentis *abstracti*, in quod resolutum est concretum, considerentur *genus, causa, objecta, effectus, cognata, pugnantia*, & ad *concretum* applicentur: etiam ex *subjecto*, quod erit loco generis, & *causis* ac *proprietatibus* accidentis in abstracto, conficiatur *descriptio* accidentis concreti.

XXVI. In tractatione thematis *collectivi*, post *nomen* 1. ponatur *genus*, quod est compages aut tale quid: 2. *materiale*, seu res illæ ex quibus thema collectivum conflatur; hoc materiale est instar *differentiæ* genericæ, quod genus remotum faciat quasi proximum: 3. *formale*, quod est ordo ac relatio earum rerum ad se invicem, ex quibus totum illud aggregatur: 4. tradatur *causa efficiens*, & *finis*, si thema collectivum certo fine coaluit, ut fit in mundo,

mundo, exercitu, &c. sin minus, non est necesse causam efficientem aut finem poni. Ex hisce colligenda est *descriptio*; cui adjungantur *proprietas*, *cognata*, & *opposita*. Tum subjungatur *divisio*, si sit, cui subjungenda est *differentia*: verum rarius occurrunt hæc themata tractanda.

XXVII. In tractatione *privationis*, post *nomen*, ponendum est *genus* remotum, idque faciendum est proximum mentione *habitus* oppositi. Deinde *habitus* tractetur ut accidens, secundum canones jam ante relatos; sed obiter: & sic parebit *subjectum* privationis; cui tum addantur *causa* privationis *efficiens*, seu deficiens potius; &, si privatio sit perfectiva, ut somnus, addatur & *finis*. Ex quibus, scilicet subjecto & causis, fiat *descriptio* privationis, cui subjiciantur *divisio*, *proprietates*, *effecta*, si quæ sunt, *pugnantia*, & *cognata*.

XXVIII. In tractatione *notionum secundarum*, post *nomen* diligenter excussum, ponatur *genus* proximum & remotum: deinde accurate explicetur notionis secundæ *objectum*, sive res illa, aut σχῆμα potius ad rem, quæ illa notione repræsentatur; & hinc formetur *definitio*; huic adjungantur *proprietates* & *cognata*. *Repugnantia* hic nulla sunt.

XXIX. In tractatione *entis intentionalis*, sive imaginis, explicato *nomine*, & proposito *genere*, explicetur ejus *figura*, si sit certa & constans, ut in itide: deinde ponatur *subjectum*, *objectum*, *causa efficiens*; ubi explicetur modus generationis, & simul quomodo subjectum debeat esse dispositum ad imaginem propositam recipiendam. Ex quibus confici potest *definitio*; adjectis, si sint, *proprietatibus*, *cognatis*, *repugnantibus*.

XXX. Ista quidem est methodus tractandi per genesin themata simplicia, perfecta & imperfecta, substantialia & accidentalia: sequitur tractatio genetica *thematis complexi*.

XXXI. Ut itaque *complexum* feliciter tractetur, necesse fuerit videre, si præceps logicæ studiosus eousque sit provectus, ad quam pertineat disciplinam thema complexum quod est propositum: illud vero constabit facile, ex consideratione partium thematis complexi, quæ sunt *subjectum* & *prædicatum*; unde vulgo distingui solet in pu-

rum & mixtum : purum, cujus extremum utrumque ad eandem pertinet disciplinam; mixtum, cujus extrema ad diversas pertinent disciplinas, unum ad hanc, alterum ad illam. Sed hæc sciri nequeunt, nisi ab eo qui jam philosophiæ, ejusque partium, scientiarum, artium, facultatum, ac disciplinarum divisiones noverit.

XXXII. Hac consideratione veluti præmissa, aut si id facere ignoraverit tyro, hoc, quod sequitur, commune est utriusque officium : scilicet, ut subjectum & prædicatum thematis complexi rite suo loco collocentur, ut id quod ex natura extra mentem est subjectum, subjiciatur, quod in natura non subest, sed in est, prædicetur.

XXXIII. Tractatio thematis complexi distingui solet in *solitariam* & *sociam* : illa est quæ instituitur, adversario nec præsente nec instante, ac dici potest *meditatio*; hæc, quæ cum adversario præsente atque instante institui solet, ac dici solet disputatio.

1. *Meditatio*, seu tractatio thematis complexi *solitaria*, jubet statim inspici problematis seu quæstionis *subjectum* & *prædicatum*, sitne utrumque substantia an accidens, an directe an indirecte collocetur in categoriis, & in qua categoriarum serie utrumque inveniatur : utilissimum quoque fuerit, utrumque vel agitatione mentis, vel claris verbis tractari, tanquam thema simplex, hoc enim facit ad euporiam, seu facilem inventionem mediorum.

2. Hinc accedendum est ad *statum controversiæ* rite rectèque formandum : ad quam rem requiritur, ut subjecto & prædicato, suo loco positis, addantur particulæ syncategorematicæ, quo quantitas thematis complexi queat dignosci, ut sunt, *omnis*, *aliquis*, &c. tum efferatur modo indicativo, verbis perspicuis, ab omni ambiguitate remotis. Quod si fieri nequeat, propter ipsius rei obscuritatem, aut propter verborum defectum, addatur quædam explicatio per periphrasin. Et sic statu controversiæ constituto in affirmantem aut negantem sententiam, cogitandum est de *argumentis*, quibus sententia thematis propositi probari potest.

3. *Argumenta* duci possunt ex natura subjecti & prædicati ; cujus utriusque si considerentur affectiones logicæ, jam copia & seges sese offert argumentorum, quibus veritas thematis complexi propositi probari queat.

4. Argumenta ista erunt vel *artificialia*, vel *inartificialia*, id est, vel

rati

rationes vel testimonia, quæ à se invicem sunt distinguenda. Hic duo notanda veniunt.

1. Unum est, ut rationes præcedant, si thema fuerit philosophicum aut medicum: sed si fuerit theologicum vel juridicum, contra; jurisperitus enim sine lege, theologus sine Dei verbo, loqui erubescit. At in philosophia aut medicina primas tenet ratio, secundas testimonium.

2. Alterum est; non inconsultum quoque fuerit circa rationes, distinguere argumenta probabilia a necessariis: utrum vero probabilia an necessaria priori loco ponantur, parum refert.

5. Post singula argumenta adjungendæ sunt adversariorum *solutiones*, atque *exceptiones* quæ ab illis fieri solent ad argumenta proposita, vel *negationes simplici* argumenti allati, vel *distinctione*, vel *limitatione*.

6. *Distinctiones* aliæ sunt *generales*, & quibuslibet argumentis applicari possunt; aliæ *speciales*, quæ huic aut illi argumento applicantur: illæ prius in genere refutandæ sunt, hæ figillatim refellendæ. Si quid ab adversariis negari posse putetur, illud confirmandum est.

7. *Distinctiones refutantur*, si ostendatur 1. membra distinctionis coincidere: 2. contradictionem implicari: 3. difficultatem & vim argumentorum posita distinctione remanere. Sic & *refutantur limitationes*.

8. Postquam argumentis sententia vera & nostra fuerit confirmata, accedendum est ad *refutandam sententiam adversarii*; &. si plures sunt sententiæ dissentientium, singulæ seorsim refutandæ sunt. si seorsim refutari possunt.

9. *In refutatione* observandum est primum, ut argumenta directe opponantur sententiæ contrariæ; deinde partes argumentorum idoneis distinctionibus & limitationibus fulciendę sunt, adversus adversariorum solutiones; tandem accedendum ad solutionem argumentorum, quibus adversarii aut suam sententiam confirmant, aut nostram convellunt. Si quid adversus solutiones allatas excipi posse videtur, id quoque refutandum est.

XXXIV. Et hæc solitaria ac privata ratio est thematis complexi generice tractandi, quam *meditationem* vocavi; sequitur socia ac publica, quæ *disputatio* dicitur.

XXXV. Hæc ut debite instituatur, nonnulla circa ejus *materiam*, alia circa ejus *formam* sunt observanda.

XXXVI. Circa *materiam* disputationis sunt hæ tenendæ regulæ. 1. Quicquid excedit captum disputantium, de eo nulla fiat disputatio. 2. Quicquid controver-

sum non est, objectum disputationis esse non debet. 3. Materia disputationis sit utilis & gravis, & ad veritatem indagandam instituta.

XXXVII. *Forma* disputandi consistit in collatione, διαλέξει, ideoque ad eam distinctæ requiruntur personæ, inter quas διάλεξις & collatio mutua institui queat: harum una impugnat alterius sententiam, altera sententiam suam tuetur & defendit. Prior *opponentis*, posterior *respondentis* nomine venit.

XXXVIII. *Respondens* est superior, qui *præses*; inferior, qui *defendens* vulgo dicitur.

XXXIX. *Defendens & opponens* partes habent quasdam *communes*, quasdam *proprias*.

XL. Canones utrique parti *communes* quidam ex Logica, quidam ex Ethica desumuntur; agendum enim in disputando & Ethice & Logice.

1. Ad disputationem ab utraque parte adferri debet animi bona intentio, quæ non gloriam, sed veritatem quærat.
2. Adferri debet animus purus & liber ab omni præjudicio.
3. Neuter alterius partes suscipiat, neque opponens in partes respondentis involet, aut contra.
4. Conveniant inter se de certis præcognitis principiis, ne de re utrimque concessa disputetur.
5. Brevitati & perspicuitati imprimis studeatur, omissis rhetoricationum ambagibus & longis declamationibus.
6. Patienter alter alterum exspectet, dum orationem absolvat.
7. Ab omni contumelia, convitio, calumnia, ac risu sycophantico, utrimque abstineatur; & ante victoriam acceptam ne triumphetur.
8. Status controversiæ firmiter utrimque ponatur, ac probe cognoscatur, nec inter disputandum mutetur.

XLI. *Speciale* utriusque etiam est officium: ac primo *opponentis*.

XLII. *Opponentis* est 1. thesin impugnare objectionem movendo; 2. ad solutionem datam instare, excipiendo. Ut feliciter thesin impugnet, requiritur

1. Vt sententiæ respondentis directe contradicat; quod ut fiat, oportet ante omnia diligenter thesin respondentis considerare, & accurate dispicere, quomodo ei antithesis directe opponi possit.
2. In thesibus respondentis, si plures sint, ut fere esse solent, exami-

examinandis, accurate distinguat opponens argumenta seu rationes quibus theses probantur, ab ipsis thesibus quibus probandis adhibentur: aliud enim est argumenta destruere, aliud thesin evertere. Itaque aliter est versandum circa thesin, aliter circa theseos probationem.

4. In examine probationis consideretur, num argumenta thesi conveniant, num eidem probandæ sufficiant, an vero aliena sint à thesi ac minus firma.

4. Thesin autem ipsam expendere oportet, utrum sit affirmativa an negativa, universalis an particularis, synonymica an paronymica; adeoque, secundum affectiones logicas enunciationis eam examinare oportet.

5. Tum oportet formare antithesin & directam oppositionem secundum leges contradictionis, quas præscribit Logica; & non contradicendum verbis tantum theseos, sed sensui & menti ipsius adversarii.

6. Si quis non directam antithesin faciat, facile committit peccatum illud quod vocant ignorantiam elenchi.

7. Thesi expensa, cogitandum est opponenti de termino medio, qui invenitur utrumque conclusionis membrum deducendo per loca inventionis aut affectiones logicas, vel afferendo authoritates quæ non possunt rejici.

8. Terminus medius cum partibus quæstionis syllogismo bono comprehendatur.

9. Sed in mediorum inventione delectus est habendus, neque enim argumenta omnia æque ponderosa sunt.

10 De authoritate hoc etiam tenendum, non esse extra theologiam utendum multa authoritate.

11. Argumentum, syllogistica forma brevissime & perspicue inclusum, clare proponatur; ac, si fieri possit, forma plerumque sit categorica.

12. Duplici genere argumentationis uti potest opponens; & directa seu ostensiva, & ea quæ ducit ad absurdum.

13. Præterea, non ea tantum moveat argumenta quæ ex problematis natura peti possunt, sed etiam quæ ex adversarii hypothesi sequuntur.

14. Imprimis urgere potest respondentem ex concessis.

15. Ante omnia attendat diligentissime opponens, ut propositionem, vel negatam vel distinctam, eandem assumat, ac faciat sui syllogismi conclusionem.

16. Semper legitimos & bonos syllogismos producat, conformes legibus syllogisticis.

17. Si figura argumenti sui repudietur, requirat canonem logicum in quem peccet, aut, si ipse viderit, statim corrigat.

18. Si ad materiam respondeatur, ut fit plerumque, videat an

fit

sit distinctio vocis ambiguæ, an limitatio, an negatio.

19. Si ad distinctionem aut limitationem respondeatur, responsio ad leges & canones distinctionis & limitationis examinetur.

XLIII. Speciale officium *respondentis*, scilicet *inferioris* seu *defendentis*, est, argumentum assumere opponentis, & solve e

1. Respondens non assumat, nisi jam dicendi finem fecerit opponens.
2. Iisdem verbis repetat, quibus argumenta fuerunt proposita.
3. Si opponentis argumentum sit vitiosum, vel obscuritate laboret, monebit eum respondens; vel si juvandus sit opponens, tum licebit evidentioribus verbis & alia figura idem argumentum proponere.
4. Si opponens prolixa utatur declamatione, vel confusa argumentatione, vel obscura locutione, monebit respondens, ut breviter & clare proponatur argumentum in certa figura ac modo.
5. In assumendo argumento prius considerabit ejus figuram, postea materiam.
6. Si forma sit vitiosa, rejiciatur, indicato vitio.
7. Ubi argumenti formam rectam esse viderit ac respondere cogitat, videat primum, an conclusio recte ferat suam thesin.
8. Si non recte ei opponatur, non est necesse respondere aliud, quam quod ignoratio elenchi sit.
9. Si conclusio sit multiplex, distinguatur: distinctione adhibita, ostendatur in quantum contradicat suæ thesi, & adhibeatur responsio
10. A conclusione transeundum ad præmissas, & primum ad majorem, deinde ad minorem.
11. Propositiones veræ concedendæ sunt, falsæ negandæ, ambiguæ distinguendæ.
12. Si propositio universalis partim vera est, partim falsa, ex ambiguitate adhibenda est distinctio.
13. Si major universalis sit simpliciter falsa, adferenda est instantia ad falsitatem universalem ostendendam.
14. Major propositio neganda si sit hypothetica debet negari consequentia; si disjunctiva, disjunctio; si categorica, simpliciter & neganda.
15. Si distinctio adhibeatur majori, eadem est applicanda minori & conclusioni.
16. Nunquam vero responderi debet negando, si solvi possit argumentum distinguendo & limitando.
17. Major rarius falsa est aperte, sed sæpius ambigua; ideoque frequentius distinguenda ac limitanda, quam neganda.

18. Mi-

18. Minor ratius venit limitanda vel distinguenda, sæpius neganda.

19. Nunquam ad minorem respondendum est, nisi constiterit ac certum sit majorem esse extra omne vitium.

20. Imo minor nunquam limitanda est, nisi limitata majore.

21. Si authoritates respondenti objiciantur virorum doctissimorum illæ non sunt arroganter ipsi rejiciendæ; sed aut conciliet eas cum sua sententia, aut, si non possit, alterius viri æque clari ac docti adducat argumentum.

22. Licebit & respondenti interdum responsione uti indirecta, & argumentum retorquere in opponentem, vel aliud fortius adducere.

23. Nunquam tamen est utendum indirecta responsione, nisi prius sit responsum directe.

XLIV. *Respondens superior* vocatur *præses*; cujus munera duo sunt, regere & succurrere.

1. *Regimen* Præsidis in eo consistit, ut diligenter præses attendat utrum opponens & respondens suo officio fungantur necne: si utrumque aut alterutrum ab officio suo recedentem conspexerit, eum sui muneris admoneat, & intra limites, præsertim disputationis, contineat, ne extra oleas, quod dici solet, vagentur.

2. *Subsidium* præsidis in eo est, ut solutionem respondentis approbet & commender, obscuram illustret, imperfectam perficiat, falsam corrigat, ac, si eum argumentis adversarii constrictum videat, eum exsolvat, omnibusque modis licitis defendat.

XLV. Ista fuit *geneseos* tum simplicis tum complexi thematis: *analysis* sequitur.

XLVI. *Analysis* vulgo statuitur tri lex; *grammatica*, *rhetorica*, *logica*. *Grammatica* circa vocabula & phrases. *rhetorica* circa utriusque ornamenta versatur. *Logica* analysis est, qua expenditur artificium explicationis, probationis, ordinationis, quod in opere conficiundo est adhibitum: de ea hic tantum agimus.

XLVII. Ut genesis vel *thematis* fuit *simplicis*, vel *complexi*, ita & analysis.

XLVIII. Utriusque *analysis* dividitur in *internam* & *externam*.

XLIX. *Externa* analysis est, vel de *scriptore*, vel de *themate scripto*.

L. De *scriptore* cognoscendum est obiter in resolutione, qualis

qualis fuerit ejus *vita*, deinde *occasio* scribendi, & *causa impulsiva* quæ authorem movit ad tractationem thematis.

L I. De ipso *themate* cognosci potest ejus *necessitas, utilitas, dignitas, jucunditas.*

L II. Analysis *interna* est, qua recognoscimus ipsum modum tractationis in *themate simplici & complexo.*

L III. Circa utriusque analysin tria sunt observanda.

1. Tota thematis tractatio prius perlegenda est antequam analysis instituatur.
2. Amplificationes sunt diligenter discernendæ, distinguendæ, separandæ ab explicatione thematis, & , cum ad Rhetoricam pertineant, isthuc sunt refellendæ.
3. Ii termini sunt in analysi observandi , qui ab authore fuerunt adhibiti ; non plures, non pauciores.

L IV. De resolutione *thematis simplicis* sunt canones generales & speciales.

L V. *Generales* sunt, qui in omni themate simplici locum habent; *Speciales*, qui locum tenent in hoc vel illo, substantiali vel accidentali perfecto vel imperfecto.

L VI. Canones *generales* sunt hi.

1. Ante omnia, ipsum thema, tanquam totius resolutionis fundamentum, objectum, & scopus , erui debet ; quo omnia quæ author dicit sunt in analysi referenda. Quod facilius fiet, si quædam inscriptio aut exordium , aut simile quid præmissum fuerit ab authore qui illud thema pertractaverit.
2. Cogitetur diligenter an thema simplex unica aut pluribus vocibus, an propria vel impropria an certa vel ambigua voce, proponatur ac pertractetur ab authore quem resolvimus.
3. Dispiciendum tum est serio , an illud thema sit perfectum & in ordine prædicamentali, vel imperfectum & extra categorias locatum, an singulare vel universale, substantiale vel accidentale : ut enim alia sunt præcepta tractandi per genesin themata universale, alia tractandi substantiale, alia accidentale ; ita resolutio multo facilius instituetur ad ipsam thematis naturam authorisque mentem. si, quale thema sit pertractatum, observatum fuerit.
4. Quia raro fit, ut thema aliquod simplex per omnia instrumenta notionum secundarum pertractetur , ideo in analysi thematis simplicis adjiciendus est animus tantum ad istas notiones secundas, per quas author thema suum pertractare voluit; nam in resolutione non debet esse plus quam fuit in compositione : & omissas notiones logicas addere , non pertinet ad analysin, sed ad genesin.

5. No-

3. Notiones secundæ quæ adhibentur in thematis simplicis resolutione indicentur ex logicis, an sint genus, causa, proprietas, effectus, &c. nam isti termini non solent ab auctoribus usurpari, sed res tantum quæ est genus, vel causa, vel proprietas, &c. adhiberi; solent enim authores res dicere per notiones primas: itaque analysis notiones primas revocabit ad secundas, & indicabit, quo pertineant notiones primæ ab authoribus usurpatæ.

4. Nec eo ordine, nec eo loco ponuntur ab authoribus affectiones cum adhibentur, & termini Logici, aut potius res iis significatæ, quo poni debere canones ante positi jubent: itaque assuefaciet se in tempore praxeos logicæ studiosus, ut alicujus authoris tractatum de aliquo themate simplici agentem confuse in charta sua noret, & simul terminos logicos sub quibus analysin instituet, & eo ordine & loco quo res tractari logice debuisset, addito loco ipsius scripti, ubi hic vel ille terminus, vel res potius termino nunc logico expressa, fuerit ab authore pertractata.

LVII. Canones *speciales* sunt juxta divisionem thematis simplicis à nobis instituti in genesi.

LVIII. Si thema resolvendum sit *substantiæ universalis*, sequentes canones tenendi sunt.

1. Dispiciendum est, quæ *definitionis* ejus *principia* sint constituta, &, quia substantiæ solent definitione essentiali definiri, videndum est, quodnam ejus genus ab authore sit assignatum, quæ differentia, & an recte constituatur.

2. Quod si contingat, ut author principia tantum definitionis ponat, definitionem ipsam non colligat, ea colligenda est analytico ex partibus positis.

3. Postquam definitionem analyticus invenit, aut ejus partes, genus & differentiam, videat an author thema explicat è suis *causis*, tum externis, tum internis: quod si contingat expresse materiam ac formam non poni, sed implicite in definitione involvi, in resolutione distinctius & dilucidius debent monstrari. Quod si efficiens & finis ab autore sint omissa, omittantur quoque.

4. Videndum est, an materiæ partes integrantes, seu implicite seu explicite, ab authore ponantur: si ponantur, non sunt negligendæ.

5. Post essentiam substantiæ universalis inventam, considerari debet, an author addiderit *proprietates* & *effecta*, &c. quæ in tractando tali themate observanda esse diximus.

6. Inquiratur in *divisionem*, unam, aut plures, & membra ponantur distincte, terminis & notionibus logicis indutis.

7. Tandem inquirendum in *cognata*, *opposita* &c. quæ in talis thematis genetica tractatione observari debent.

LIX. Si-

LIX. Similiter procedendum est in resolvendo themate *accidentis universalis*, juxta regulas geneseos nuper positas. Atque hic hi canones tenendi sunt.

1. Ad quod prædicamentum pertinent videndum est, an sit absolutum accidens, an relatum.
2. Quo *nomine* veniat apud authorem.
3. Observandum est *genus*, si sit expressum, quale sit, proximum an remotum.
4. Inquirendum est in *subjectum*, quod & quale ei constituat author; si fuerit relatum, an relationis tum subjectum, tum terminus, tum relatum, tum correlatum, bene sit expressum.
5. Inquirendum est in *causa*, efficientem & finem, proximam & remotam, num sint positæ, & quæ: & an fundamentum relationis sit expressum. Si author accidenti tribuat materiam & formam, hoc & notandum, sed & refutandum.
6. *Effecta, species, partes, cognata, opposita*, & quæcunque observari debent in ejus tractatione, hic sunt indaganda. Nam eadem via est analyseos quæ geneseos, sed contraria.

LX. Sequitur resolvendum *thema simplex imperfectum*: primo *substantiale*, scilicet *individuum*, & quidem *rationale*, id est *persona*: nam hominum singularium tractationes occurrunt præsertim in historiis, qua sacris, qua profanis.

LXI. In analysi *personarum*, nec *genus* nec *species* occurrent, quia ea non habent; sed attendendum ad ea quæ de persona dici possunt, juxta regulas ante traditas in genesi.

LXII. Antequam ad speciales resolvendi hoc loco canones accedatur, postquam tota historia fuerit perlecta, observandum est in genere, quodnam *vita* genus tribuatur personæ ab authore, an fuerit persona privata, an publica, an politica, an ecclesiastica, &c.

LXIII. His peractis, sic est procedendum juxta hos canones speciales.

1. *Nomen* personæ, & imprimis in historiis sacris, probe est notandum ac observandum; quandoquidem non temere, sed cento consilio plerumque est impositum: ubi circumstantiæ, ratione quorum nomen fuerit impositum, si referantur, etiam notandæ sunt.
2. Nomine excusso, excutiantur *causæ*, præsertim efficientes, si author eas habeat: ubi præsertim attendendum, quomodo sit descriptus ortus ac nativitas ejus, & circumstantiæ loci, temporis,

poris, &c. quæ huc spectant, in resolutione ponendæ sunt.

3. Præsertim attendendum, an narret author quasdam personæ *proprietates, effecta*, & quæ referat *cognata* ac *pugnantia*; ubi imprimis mors attendenda, & in analysi ponenda, cum iis circumstantiis quibus narratur.

LXIV. *Accidentis singularis* aliorumque thematum imperfectorum analysis tota dependet ex eorum tractatione, & istis regulis insistatur in resolvendo, quibus utimur in componendo.

LXV. Hæc quidem analysis est thematis simplicis, quæ fundamentum est omnis resolutionis in themate complexo. *Thema complexum* vel *nude* ab autore aliquo *proponitur*, vel suis etiam *argumentis confirmatur*.

LXVI. Quando *nude proponitur*, tum tota analysis thematis complexi instituenda est juxta regulas & leges in doctrina enunciationis explicatas, & explicari solitas; ut, scilicet, enunciatio aliqua, quæ est thema complexum, in partes secetur, & qualitas & quantitas ejus investigetur; an sit enunciatio vera an falsa, necessaria an contingens, affirmans an negans, &c.

LXVII. Hoc modo resolvi possunt omnia scripta sententiosa, verbi causa Syracidæ, Salomonis, aliorumque; in talibus enim logica analysis nihil aliud præstare potest, quam ut dicat tot ac tales esse in aliquo capite enunciationes, easque enumeret, & prædicatum & subjectum, & utriusque quantitatem ac qualitatem ostendat: quæ res cum facilis sit, & ex doctrina enunciationis constet, novis præceptis hic nihil est opus.

LXVIII. At vero cum thema complexum *argumentis confirmatur* particularibus opus est præceptis.

LXIX. Analysis thematis complexi *confirmati* vel ipsius thematis propositi *naturam* considerat, vel *modum* quo illud pertractatum est.

LXX. Circa analyticam considerationem *ipsius thematis* complexi propositi sequentes observentur canones.

1. Propositio seu thema complexum authoris ante omnia eruatur ex textu seu scripto authoris, juxta canonem generalem.
2. Propositio illa aut enunciatio, si modo indicativo ab authore non proponatur, ad eum reduci debet.

3. Tum

3. Tum videndum, an propositio sæpe in textu repetatur; quod si fiat, hæ repetitiones in unum colligendæ sunt, & pro una propositione sumendæ. Ista repetitio thematis complexi sæpe fieri solet in materia petitoria, exhortatoria, laudatoria, &c.

4. Si propositio ab authore non fuerit repetita simpliciter, sed etiam ab eó explicata aut limitata, ante argumentorum quibus confirmatur resolutionem, explicatio illa & limitatio indicanda est.

5. Quod si author non explicarit aut limitarit, & tamen propositio limitatione aut explicatione indigeat, eam instituere debet analyticus.

6. Tum consideretur, an propositum thema complexum sit universale, vel particulare, vel singulare, an sit thesis an hypothesis, an sit theoreticum vel practicum, &c.

7. Thema complexum theoreticum notitiam tantum pro fine habet; ideoque tantum vel probatur vel refutatur: at practicum affectus movet & impellit ad aliquid agendum; itaque ampliationes potissimum comitantur, quas non præteribit analyticus, sed eas etiam resolvet, & argumenta, verbi causa adhortantia dehortantia, laudantia, vituperantia, suadentia, dissuadentia, &c. indicabit.

LXXI. Et hæc quidem est consideratio ipsius thematis complexi, quam sequitur consideratio *mediorum* per quæ, & *modi* quo thema ab authore fuerit tractatum.

LXXII. Hic consideranda sunt quam diligentissime *argumenta*, tum *declarantia*, tum *probantia* seu *confirmantia*, tum *refutantia*, insuper παρισάσεις & *objectionum solutiones*, denique *amplificationes* & exaggerationes.

LXXIII. De singulis hi tenendi sunt canones.

1. Argumenta primum *declarantia* & *confirmantia* seorsim sunt collocanda, & ad suas sedes referenda; *probantia* deinde sunt *refutanda* & examinanda: utraque sunt artificialia vel inartificialia.
2. De artificialibus videndum, an sint necessaria vel contingentia.
3. Argumentum seu medium artificiale reducatur ad suam notionem secundam à qua fuit desumptum; alii dicunt, ad suum locum inventionis.
4. Medium diligenter conferatur cum subjecto & prædicato conclusionis inter resolvendum, ut, quam habitudinem vel respectum, causæ an effecti, subjecti an adjuncti, &c. ad ea dicat, cognoscatur.
5. Videndum an aliqua ex præmissis sit omissa, & tum ea addenda est analytico ipsi aliqua præmissarum pro syllogismi probatur. ia

reso-

resolutione prosyllogismi eodem processu utendum, quo usus est analyticus in resolutione syllogismi principalis.

6. Circa *prolepses*, tacitasque aut occultas *objectiones*, notandum est, illas diligenter esse secernendas à confirmatione, & ad syllogisticam formam esse reducendas; simulque attendendum, quomodo author in textu ad illas objectiones respondeat.

7. Authoris responsiones sunt resolvendæ, & ad objectiones à resolvente applicandæ.

8. Quales in authore resolvendo syllogismi occurrunt, tales sunt in analysi ponendi, non alia figura aut modo.

9. De *amplificationibus*, hoc tenendum est, eas referendas esse ad sua certa loca, & speciatim in suas partes esse resolvendas: exornationes ad schemata rhetorica reduci debent; probationes & objectiones, earumque refutationes, proprie ad Logicam pertinent. Quare hisce etiam maxime à studiosis praxeos logicæ est immorandum.

LXXIV. Hæc est resolutio thematis complexi, tum nude propositi, tum argumentis confirmati: magis tamen & sæpius occurrent analytico resolvenda posterioris, quam prioris generis themata complexa.

LXXV. In hac utraque resolutione quando ad simplices enunciationes deventum est, aut ad nudos syllogismos, ad ipsa præcepta Logicæ recurrendum est, & juxta illa analysis eorum instituenda est, ad themata usque simplicia.

LXXVI. Quia, quodcunque resolvendum proponitur, fere *tractatus* est, multis constans enunciationibus seu thematibus complexis; summatim hic ejus resolvendi rationem in tali negotio comprehendam, aliquot canonibus.

1. Fiant legitima prægnita de *authore* scripti, *scripto*, & *objecto*, atque *occasione*, juxta 50. canonem.

2. Instituatur generalis *partitio* totius tractatus; atque imprimis *distinctio* instituenda est secundum diversa themata, ut tot sint partes tractatus, quot sunt themata ibi tractata: &, si fit divisus in capita, quælibet capita ad suas partes, id est themata, referantur.

3. Facta resolutione ista generali, accedatur ad resolutionem particularem singulorum membrorum, & capitum in quibus vel tractatur thema simplex vel complexum; & tum porro pro ratione alterutrius procedendum est juxta regulas datas.

LXXVII. Hæc quidem analysis est quorumvis thematum. Analysis *facultatum & disciplinarum*, quæ his solet subjici, tota dependet ex doctrina duplicis methodi synthecticæ & analyticæ, unde peti debet.

LXXVIII. Qua methodo facultas aliqua aut disciplina conscribi debet, hac resolvitur.

LXXIX. *Disciplina contemplatrix* resolvitur, ut 1. inquiratur *subjectum*, 2. subjecti *principia generalia* & *affectiones generales*, 3. subjecti *species* & *affectiones speciales*, 4. affectionum specialium *causæ* & *principia specialia*.

LXXX. *Disciplina operatrix* resolvitur, ut 1. inquiratur *finis* operatione acquirendus, 2. *subjectum* in quod finis introducitur, 3. *media* per quæ introduci debet.

LXXXI. Sedulo hic est observandum, præcepta à commentariis diligenter esse distinguenda; multa enim in resolvendo invenientur addita commentariis, quæ non pertineant ad præcepta.

F I N I S.

AUCTARIUM

AUCTARIUM DE ANALYSI THEOLOGICA

S. Scripturæ.

I. *Analysis* theologica *Scripturæ* est, vel integri *Libri*, vel *Capitis*, vel *Sectionis* alicujus capitis, sive unum sive plures versus continear.

II. In analysi cujusque *libri* danda est opera, ut habeamus divisionem principalem; de qua hi sunt canones, ad judicium informandum.

1. Quidam libri dividi possunt secundum principales personas; ut Genesis, libri Samuelis, Regum, & Chronicorum, & Acta Apostolica.
2. Quidam dividi possunt secundum personas, res, & actiones; ut Leviticus.
3. Quidam habent prologum, rem ipsam, & epilogum; ut quidam prophetici, & omnes epistolici.
4. Quidam methodum habent dialogisticam; ut liber Jobi, & Canticum Canticorum: ideoque resolvi debent in dialogos.
5. Quidam dividuntur secundum subjectam materiam in certas classes seu potius locos communes; ut Psalmi, & Proverbia.
6. Quidam resolvuntur in certas conciones; ut Esaias, Jeremias, Ezechiel.
7. Quidam in historiam & prophetias; ut Daniel.
8. Quidam in visiones & conciones; ut Zacharias.
9. Quidam in visiones meras; ut Apocalypsis.
10. Quidam in curricula vitæ unius personæ; ut 4. Evangelia secundum periodos vitæ Christi.
11. Quidam in diversas profectiones unius personæ; ut speciatim Evangelium Joannis secundum profectiones Christi ad diversa paschata.

III. De Analyſi librorum *hiſtoricorum* in ſpecie hi teneantur canones.

1. Hiſtoriæ inter ſeſe aliæ ab aliis diſtinguantur.
2. Cauſæ & occaſiones hiſtoriæ obſerventur.
3. Principia, progreſſus, & finis hiſtoriæ, attendantur.
4. Circumſtantiæ omnes accurate expendantur.
5. Obſervetur, ubi unaquæque narratio incipiat, ubi deſinat; num cohæreat cum antecedentibus vel ſequentibus, an vero plane ſit ſeparata.
6. Doctrina ſeu fides, & vita ſanctorum, accurate diſcernantur.
7. Topographia & Chronographia, id eſt, locorum & temporum obſervatio, imprimis notetur.
8. Dogmatica ſecernantur ab hiſtoricis, ſi intercurrant.

IV. De analyſi librorum *dogmaticorum* in ſpecie, hi teneantur canones.

1. Status & generalis propoſitio enodetur.
2. Præcipui loci communes attendantur.
3. Connexio iſtorum locorum inveſtigetur.

V. De analyſi librorum *propheticorum* in ſpecie, hi teneantur canones.

1. Attendatur tempus, quo prophetæ floruerunt.
2. Scopus prophetæ eruatur.
3. Hiſtorica & prophetica ſecernantur, & hiſtorica conferantur cum libris Regum & Chronicorum.

VI. Analyſis theologica *capitis* Biblici, hos habet canones.

1. Diſpiciatur, num caput cohæreat cum præcedenti vel ſequenti capite, an vero plane ſit ſecretum.
2. Attendatur, num tractetur unum thema, an vero plura pertractentur.
3. Si ſint plura themata, videatur, num unum ex alio pendeat, vel, an prorſus ſint disjuncta.
4. Argumenta explicantia ac probantia ordine colligantur.
5. Analyſis inſtituatur primum ſcholaſtica, deinde popularis; id eſt, primum terminis logicis diſpoſitio capitis enuncietur, poſtea popularibus.

VII. De analysi *versuum* Biblicorum hi teneantur canones.

1. Attendantur antecedentia, consequentia, & occasio.
2. Observetur thema, & reducatur vel ad aliquod caput catecheticum, vel ad aliquem locum communem.
3. Argumenta quæ sunt in singulis versibus eruantur, & themati applicentur.
4. Præter analysin logicam, spectari quoque, imo præmitti potest analysis grammatica verborum & phrasium, & rhetorica troporum ac figurarum; ita ut de quolibet versu institui possint ac debeant quæstiones grammaticæ, rhetoricæ, logicæ.

F I N I S.

ALLO-

ALLOQUIUM AD SCHOLARUM RECTORES.

DEfuncti sumus, *Viri præstantissimi*, atque multorum è vobis petitioni morem gessimus, in illustranda *Notis & Exemplis Synopsi Logicæ* BURGERSDICIANÆ, adjunximusque *Præxeos* exercendæ regulas quasdam; ubi tamen exempla nulla apposuimus, quod ea ab ipsis tyronibus & Logicæ studiosis ad regularum normam & amussim componi proprio Marte & institui consultius sit: &, si aliquam hic exigant χειραγωγίαν, adeant *Gymnasium Logicum Keckermanni*, & *minus* & *majus*, ubi exemplorum abunde est. Cæterum, cum finis Logicæ sit præfixus; *mentem dirigere in cognitionem rerum*, quinam illi sint mentis actus dirigendi, & quomodo, dicendum est obiter. Intellectus humanus non uno versatur modo circa res cognoscendas. Aut enim res quaslibet *apprehendit simpliciter*, quæ vulgo dicitur *prima mentis operatio*, & *apprehensio simplex* (atque eam juvat *Prædicamentorum*, *Prædicabilium*, & *Notionum secundarum*, vel *affectionum Logicarum* doctrina in hac *Synopsi* tradita:) aut res apprehensas *enunciat*, & enunciando inter se vel *componit*, vel *dividit*, quæ *secunda mentis* dicitur, & *complexa operatio*; aut naturas rerum apprehensarum interiores in *definitiones* contrahit ac colligit, aut easdem per *divisionem* resolvit & dilatat (atque hanc in enunciandis, definiendis, dividendis rebus ante apprehensis, operationem mentis secundam, perficit in hac *Synopsi Interpretationis*, *Enunciationis*, *Divisionis* doctrina, suis capitibus explicata:) aut inferendo & concludendo syllogistice de rebus apprehensis, enunciatis, definitis, *discurrit*, quæ vulgo dicitur *tertia mentis operatio* (atque hanc promovet *Syllogismorum* doctrina, suo quoque loco in *Synopsi* exposita:) aut denique, quicquid vel simplici apprehensione, vel aliis modis jam dictis, cognovit, *methodice* inter

inter ſeſe *diſponit*, *ordinat*, *tractat*, *retractat* (atque hic mentem dirigit ultimum *Synopſeos Burgersdicianæ* caput.) Verumenimvero in poſtrema hac, res quaſvis ordinata & artificioſa methodo pertractandi ratione, multum deficit *Synopſis*: quem defectum ejus *Author* aliquando à ſe ſuppletum iri promiſerat; ſed aliter viſum fuit ſummo rerum omnium moderatori **Deo**, qui ante fidem liberatam eum in beatas tranſtulit ſedes. Ego in munere ipſi ſucceſſor, in ejus quoque vicem hic ſuccedere volui: eumque in finem, *Geneſeos* & *Analyſeos Logicæ* canones ſubjunxi. Hoc reſtat, ut tyrones & Logicæ ſtudioſi continuo examine circa *Synopſeos præcepta*, & aſſiduo exercitio circa *regulas Praxeos* occupentur; quod veſtræ fidei committo, *Viri præclari*, & Deo vos ac Juventutem ſtudioſam commendo.

Lugd. Batav. Poſtridie Idus Maji,
CIↃ IↃC LI.

ADRIANUS HEERBOORD,
Philoſophiæ in Academia patria
Profeſſor Ordinarius.